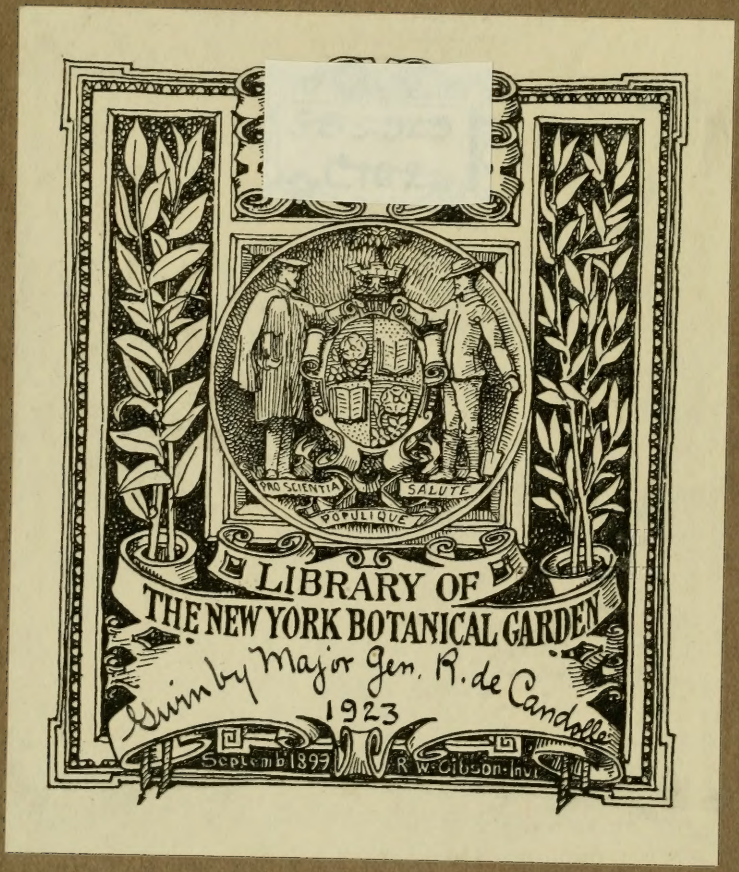
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Given by Major Gen. R. de Candolle
1923
Septemb 1899
R. W. Gibson. Invt

PIPERACEARUM

CLAVIS ANALYTICA

AUCTORE

Casimiro DE CANDOLLE

Extrait de *Candollea*
Organe du Conservatoire et du Jardin
botaniques de Genève
vol. I, p. 65-415.

GENÈVE
CONSERVATOIRE BOTANIQUE
1923

Major General R. de Candolle.

PIPERACEARUM

CLAVIS ANALYTICA

AUCTORE

Casimiro DE CANDOLLE

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

AVANT-PROPOS

C'est pour nous conformer à un désir de Casimir de Candolle que nous publions ici cette clef analytique des Pipéracées, famille à laquelle, pendant plus d'un demi-siècle, il a donné le meilleur de son temps et de sa peine. Pendant les années qui précédaient la Guerre, il avait entrepris, en condensant les volumineux matériaux patiemment réunis, la rédaction d'une nouvelle monographie complète, qui devait être la mise au point de celle publiée par lui, en 1866, dans le *Prodromus* de son père. Dans l'élaboration de ce projet il avait déjà rédigé la plus grande partie de l'Introduction (introduction dont nous espérons pouvoir, avec le temps, publier les chapitres terminés), quand la maladie est venue briser son effort et mettre fin à son activité scientifique. Voyant l'impossibilité de parfaire son œuvre, il lui tenait à cœur que cette clef, au moins, pût être publiée, laquelle résumait en une sorte de tableau synoptique ses nombreuses publications nécessairement fort disséminées. A cette clef, il avait donné des soins infinis ; il l'avait forgée d'abord à son usage personnel, s'en servant pour la détermination des matériaux qui affluaient de toutes parts ; il n'a cessé de la polir et il l'a refondue à trois reprises selon que ses idées se modifiaient sur

SEP 26 1923

.A1
C33

la valeur taxinomique à attribuer à tel ou tel caractère. Pour le genre *Piper*, la dernière rédaction, ici publiée, date de décembre 1914 et pour le genre *Peperomia* de 1917. L'année de sa mort, en 1918, C. de Candolle a recopié et mis au net la table alphabétique des espèces qu'on trouvera à la fin de cette publication.

Cette clef diffère essentiellement de celles qu'on voit ordinairement dans les Flores analytiques. Dans celles-ci, on se sert tantôt d'un caractère, tantôt d'un autre, de préférence de constatation facile, dans le seul but d'arriver rapidement et commodément à la détermination d'une plante donnée. Dans la clef de C. de Candolle, les caractères s'emploient successivement, comme dans un déroulement logique, selon la valeur taxinomique qu'il leur attribuait, les plus importants en premier lieu, les moins importants les derniers. Pour s'en servir avec fruit il sera donc indiqué de faire préalablement une analyse soignée de la plante litigieuse. La clef représente ainsi, en même temps, le tableau systématique des genres, à la façon de ceux qu'on voit dans les monographies modernes du « Pflanzenreich » de M. Engler et dans l'ordre que C. de Candolle aurait suivi lui-même pour sa propre monographie, sauf les modifications comme il en survient toujours durant l'exécution d'un pareil travail.

Les exigences typographiques n'ont, malheureusement, pas permis de publier la clef dans la forme originale du manuscrit. Dans les deux principaux genres, le nombre des espèces s'est tellement accru que les coupes ou antithèses d'une même accolade se trouvaient souvent à des distances telles que de leur recherche et de leur confrontation il résultait de notables pertes de temps, et que les nombreuses subdivisions auraient nécessité une profusion de signes typographiques spéciaux. Il a donc fallu refondre la clef dans la forme usitée dans les Flores analytiques, mais l'œil exercé n'aura pas de peine à reconnaître la forme primitive du manuscrit dont rien d'essentiel n'a été omis.

RAYMOND DE CANDOLLE.
R. BUSER, Conservateur.

Clavis generica.

Systema fibro-vasculare duplex.— Flores bi- vel unisexuales. Bractea cum flore coalita aut libera. Stamina 1-∞. Antherae maturae biloculares quadrivalvatae, raro uniloculares bivalvatae (genus *Chavica* olim). Stigmata 2-4-∞.— Plantae lignosae (frutices v. arbores) ..... *Piper.*

S. f.-v. simplex vel sparsum — Flores bisexuales (aut, in *Verhuellia*, varie bi- vel unisexuales). Stamina 2. — Plantae herbaceae, perennes (an revera suffrutescentes ?) aut monocarpicae.

Antherae biloculares 4-valvatae.— Herbulae antillanae.

Stamina et ovarium a bractea libera. Stamina lateralia. Stigmata 4. Flores bi- vel unisexuales. — Cuba, Haïti ..... *Verhuellia.*[1]

Stamina et ovarium bracteae cupulari inserta. Stamina margini tenuiori ventrali, i. e. pone ovarium, inserta. Stigma unicum.— Domingo..... *Piperanthera* gen.nov.[2]

Antherae uniloculares, bivalvatae. Stigma simplex, rarius bilobum aut stigmata 2 antico-postica. Bractea libera. Stamina lateralia ..... *Peperomia.*

PIPER

Clavis subgenerica.

Bractea cohaerens vel connata cum rhachi. — Spicae oppositifoliae. Flores dioici. Bacca libera. Folia plerumque multiplinervia, rarissime penninervia. — Palaeogaea (ab India ad Australiam).

Bracteae connatae cum rhachi, extremitate infera et apice tantum liberae et ibi in receptaculum sexualia includens connatae. Stamina 2-8. — India, Malaisia ..... I. *Muldera.*

Bractea adnata rhachi, marginibus et extremitatibus libera. Stamen 1. — Sumatra, ins. Batoc ..... II. *Sarcostemon.*

Bractea pelta adnata rhachi, aut marginibus aut (rarissime) extremitatibus libera. Stamina 2-3. Cf. *Eupiper*, antithes. 2.

---

[1] Quoad species, cf. C. DC. in Urban *Symb. antillanae* III, 216.

[2] Species hucusque unica : *Piperanthera cupularis* C. DC. = *Peperomia cupularis* Urb. *Symb. antill.* VII, 190.

Bractea distincta a flore. — Flores sessiles excepta *Ottonia*. Baccae liberae aut rhachi immersae. — Palaeo- et neogaea.

Stamina 4-6. Spicae oppositifoliae, raro axillares (*Steffensia*). Flores bisexuales, rarissime unisexuales (*Steffensia*).

Flores pedicellati. Stamina 4-6.— Mexico, Brasil., Java III. *Ottonia*.

Fl. sessiles.

Stamina 5-6 (raro 4). Stigmata 3-5 (raro 6). — Americana. IV. *Enckea*.

Stam. 4. Stigm. 3 (raro 2 aut 4, rarissime 1).... V. *Steffensia*.

Stamina 3. Spicae oppositifoliae. Flores bisexuales... VI. *Carpunya*.

Stamina 2-3.

Spicae aut axillares solitariae aut in apice ramuli axillaris terminales plures.

Flores bisexuales. Spicae terminales umbellatae. Stamen impare (si adest) anticum ..... VII. *Heckeria*.

Fl. unisexuales. Spic. term. geminatae. Stamen impare (si adest) posticum ..... VIII. *Macropiper*.

Spicae oppositifoliae.

Flores bisexuales. Stamina 2..... IX. *Coccobryon*.

Fl. unisexuales. St. 2-3 ..... X. *Eupiper*.

Stamen 1. Spicae oppositifoliae. Flores bisexuales aut unisexuales monoici..... XI. *Nematanthera*.

Observ. — Dans cette clef les caractères des feuilles, sauf mention spéciale, se rapportent toujours aux feuilles supérieures, c'est-à-dire à celles des rameaux florifères.

La longueur des limbes, même quand ils sont cordiformes ou peltés, est toujours mesurée de l'insertion du pétiole au sommet du limbe. La largeur est toujours celle de la portion la plus large du limbe.

§ I. **Muldera**

Hook. f. in *Flora Brit. India* V, 79.

Miq. *Comm. phyt.* 34 (genus) — *Schizonephros* Griff. *Notul.* IV (1854) 383 (genus); C. DC. in *Prodr.* XVI[1], 241 (sectio).

Bracteae cum rhachi connatae et extremitate infera tantum apiceque liberae ubi in receptaculum sessile aut stipitatum nunc stamina

numero varia nunc ovarium unicum aut (in unico *P. polygyno*) ovaria 2-3 libera includens connatae. Flores unisexuales dioici. Spicae oppositifoliae. Folia glabra multiplinervia, nervis secundariis a basi solutis utrinque 1–2 aut in unica specie (*P. polygynum*) penninervia. —India; Malaisia.

1. Ovarium unicum. Folia multiplinervia..... 2
   Ovaria 2-3 sessilia in receptaculis extus puberulis intus hirsutis, sat distantibus transverse ellipticis. Bacca globosa. Folia elliptica basi subinaeque attenuata breviter acuminata penninervia, nervis lateralibus utrinque 3, 13×6,5. — Penang ..... *polygynum.*
2. Receptaculum utrinque glabrum 3
   R. extus glabrum intus pilosum..... 6
   R. utrinque hirsutum 13
3. Folia basi rotundata..... 4
   F. b. acuta v. obtusa..... 5
4. Receptaculum ♀ sessile labio superno minimo. Spica ♀ folio duplo brevior. Folia aeque ovata v. elliptico-ovata 14×7.— Malabar ..... *malabarense.*
   R. tenuiter stipitatum, ♂ diandrum. Sp. florens ½ folium aequans. Folia subinaeque ovata utrinque rotundata 7-plinervia, nervis lateralibus utrinque 2, 5,5×2,8.—Borneo. *gibbifolium.*
5. Receptacula sessilia, dissita haud recurva. Bacca subglobosa. Folia aeque elliptico-lanceolata basi acuta 5-plinervia, nervo laterali utrinque 1, 9×3. — Ceylania ..... *trineuron.*
   R. stipitata. B. globosa. F. subinaeque ovato-acuminata basi obtusa 7-plinervia, nervis lateralibus utrinque 2, 10×6. — Philippinae ..... *sarcopodum.*
6. Folia e basi cordata subaeque rotundato-ovata breviter acuminata 9-ninervia, nervis lateralibus utrinque 3, 20×16. Spica florens 3,8 cm. — Java ..... *ungaramense.*
   F. e basi rotundata ovato-elliptica suboblique acuminata 7-plinervia, 10×5. Receptaculum 2-andrum reflexum clavatogaleatum. — Courtallum ..... *galeatum.*
   F. basi acuta..... 7

7. Receptaculum sessile 8
R^a stipitata dissita reniformia 8-andra. Spica ♂ folio longior. Folia aeque oblongo-elliptico-lanceolata 7-plinervia, nervo laterali 1, 11×4,5. — Malacca ..... *Schizonephros.*
8. Nervi laterales a basi soluti utrinque 2. Folia 7-plinervia... 9
Nervus l. 1. F. 5-7-plinervia. Bacca globosa 11
9. Spica ½ folio brevior 10
Sp. folio duplo longior, 2,6 cm. Folia aeque elliptico-lanceolata 12,5×5. Receptacula 5-andra ovata dense condensa prominentia et dura haud recurva. — Perak ..... *pentandrum.*
10. Folia subinaeque ovato-lanceolata 11,5×4. Receptaculum 3-andrum inferne attenuatum haud reflexum. Bacca globosa. — India ..... *Talbotii.*
F. aeque elliptico-lanceolata 12×5,5. R. sat condensa recurva. B. subglobosa. — Java ..... *recurvum.*
11. Spica folium subaequans. Folia subinaeque elliptico-lanceolata attenuata 16×8. Receptacula rotunda disticha haud recurva. — Java ..... *baccatum.*
Sp. ½ folium subaequans 12
12. Folia ± aeque elliptico-lanceolata apice acuta 7×2,8. Receptaculum haud recurvum. — Sumatra ..... *firmum.*
F. inaeque elliptica acute acuminata 12×8. Receptaculum 8-andrum ellipticum bilabiatum. — Penins. Malayana *flavimarginatum.*
13 (2). Receptaculum subsessile oblique subglobosum, 2-andrum. Bacca globosa. Spica ♀ folio subbrevior. Folia elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta 5-plinervia, nervo laterali utrinque 1, 15×5,2. — India ..... *trichostachyon.*
R. ☿ (!) stipitatum. Spica ½ folio brevior v. aequans..... 14
14. Nervus lateralis utrinque 1. Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta apice acuminata 5-plinervia, 13×6,5. Receptaculum 3-5-andrum haud recurvum, ♀ sessile. Bacca globosa. — Malacca ..... *Maingayi.*
Nervi laterales utrinque 2 15
15. Folia ovato-elliptica basi ima subinaeque acuta 7-plinervia, 12×6,5. Receptaculum 5-andrum haud recurvum. — Java. *puberulispicum.*

F. ovata basi subinaeque rotundata sat breviter acuminata 13×7. Spica rarae fere 5,9 cm. R. diandrum ellipticum.— Penang ..... *rarispicum.*

§ II. **Sarcostemon**

C. DC. in Philipp. *Journ.* V (1910), 143.

Bractea rhachi adnata, marginibus extremitatibusque tantum libera. Flores unisexuales dioici, sessiles. Stamen unicum: filamentum carnosum, anthera apicalis bilocularis rimis longitudinalibus introrsis dehiscens. Ovarium liberum. Bacca sessilis ovoidea rostrato-attenuata. Spicae oppositifoliae. Folia multiplinervia, costa paullum supra basin trifida, utrinque glabra basi vaginata. — Sumatra, Mindanao, Batoc. — Species unica — *Typicum:* Folia lato-elliptica basi subinaeque acuta rarius rotundata breviter acuminata 7-plinervia, nervis lateralibus utrinque 2, 18×10. — Sumatra. — *f. angustifolium:* Folia dimidio minora 11×3,5 angustiora elliptico-lanceolata 5-plinervia, nervo lat. 1. — Batoc. ..... *Korthalsii.*

§ III. **Ottonia**

C. DC. msc.; Sprengel *Neue Entdeck.* I (1820), 225 (genus).
§ *Steffensia* C. DC. *Prodr.* XVI[I], 251 p. p.

Bractea a flore distincta, apice cucullata vel saccato-galeata. Flos bisexualis, pedicellatus, pedicello evoluto supra bracteam inserto. Stamina 4-6. Bacca libera. Stigmata 3-4. Spicae oppositifoliae. Folia plerumque basi ± aequilatera nunc multinervia (Mexicana, Javanicum) nunc penninervia (Brasiliensia).

1. Folia multinervia. 2
   F. penninervia.— Brasiliensia 8
2. Bacca levis v. minute puberula.— Mexicana..... 3
   B. aculeis glochidiatis vestita. Folia ovata inaeque cordata 5-nervia utrinque glabra 10×6. Petiolus semivaginans. — Java ..... *lappaceum.*
3. Folia utrinque glabra 4
   F. supra glabra subtus ad nervos ± vestita basi aequilatera 7-nervia. Stigmata 3 6

F. utrinque pubescentia, ± rotunda aeque cordata breviter acuminata. Stigmata 4 7

4. Stigmata 3. Folia aeque rotundato-ovata basi acuta 7-nervia. Stamina 5–6 5

St. 4. Folia lanceolata v. elliptico-lanceolata basi aeque acuta 5-nervia 8,5×4. Stamina 4 ..... *Neesianum.*

St. 3–5. F. ovato-acuminata inaeque rotundata longiuscule acuminata 7-nervia 12×6,5. St. 5 ..... *yucatanense.*

5. Pedicellus flore pluries brevior. Petiolus basi vaginans. Spica folio longior. Folia basi ima brevissime cuneata obtusiuscule acuminata 17×5. Stamina 5..... *jaliscanum.*

P. folio longior. Folia basi ima acuta longiuscule acuminata 10×7,5. St. 5, raro 6 ..... *Rosei.*

6. Folia ovato-rotunda cordata acuminata 6×5 subtus minutissime velutina. Stamina 4, raro 5..... *Michelianum.*

F. ovato-acuminata rotundata longiuscule acuminata 12,5×4,5 subtus adpresse puberula ..... *Muelleri.*

7. F. 5×5 11-nervia. Ovarium glabrum..... *el-muletonum.*

F. 9×9,5 9-nervia. O. minute velutinum ..... *aguilanum.*

F. 12×11 11–nervia basi leviter cordata obtuse acuminata *stipulaceum.*

8 (2). F. basi cordata aequilatera v. subaequilatera 9

F. b. rotundata v. obtusa aut basi ima cordulata 11

F. b. acuta sicut ramuli glabra. Bractea glabra pedicellata apice saccato-galeata..... 18

9. F. utrinque glabra v. subtus ad nervos minutissime puberula subinaeque ovato- v. elliptico-oblonga 13×6. Nervi utrinque 8–9 ..... *Miquelianum.*

F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia..... 10

10. F. oblongo-lanceolata 9×2,5. Nervi utrinque 5–7 *carpinifolium.*

F. ovata v. oblonga 13×5. Nervi 8–10..... *punctalissimum.*

11. F. utrinque glabra v. subtus ad nervos minutissime puberula. Ramuli glabri v. minute puberuli. Petiolus basi vaginans 12

F. supra glabra subtus haud procul a margine una serie pilorum puberula oblongo-ovata basi subinaeque rotundata v. basi ima subacuta 18,5×7,5 ..... *Hayneanum* β

F. supra glabra subtus ad nervos velutina elliptico-oblonga basi aeque obtusa v. rotundata 9×3,5. Nervi utrinque ca. 8. Rhachis puberula. Bractea inferne longe angustata, superne galeata puberula. Bacca pedicello pluries brevior..... *praecox.*

12. F. ovata v. late elliptica. Bractea glabra 13
F. oblonga ovato-oblonga v. lanceolata. Rhachis glabra v. minute puberula 14

13. F. ovato-elliptica subaeque cordulata 14×6,5. Bacca pedicello longior ..... *ovatum.*
F. ovato-oblonga subinaeque rotundata v. basi ima subacuta 17,5×8,5. Nervi utrinque ca. 12. Bacca pedicello brevior *Hayneanum.*

14. Bacca pedicello brevior. Petiolus 3-4 mm. Rhachis puberula 15
B. p. subaequans. P. 2–3 mm..... 16
B. p. longior. P. 5–8 mm. Folia elliptico-subovato-lanceolata basi subinaeque obtusa cordulatave 11×3,5. Nervi utrinque ca. 12. Bractea subsessilis subsaccato-galeata glabra *brevistipitatum.*

15. Folia ovato-oblonga subinaeque rotundata v. basi ima cordulata 14×5. Nervi utrinque 6–8 ..... *Jaborandi.*
F. aeque oblonga lanceolatave rotundata longe acuminata 12×4. Nervi utrinque ca. 10 ..... *Selloi.*

16. Bractea pedicellata saccato-galeata et rhachis glabra. Folia oblonga subaeque rotundata v. cordulata..... 17
B. subsessilis subsaccato-galeata glabra. Rhachis puberula. Folia subovato-oblongo-lanceolata basi subaeque obtusa v. cordulata 15×4. Nervi utrinque 10–12 ..... *atrosanguineum.*

17. Folia 9×3,5. Nervi utrinque 10–12..... *padifolium.*
F. 17×6. N. ca. 10..... *baptisianum.*

18 (8). F. haud peltata. Rhachis glabra..... 19
F. brevissime peltata ovato-elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 14×6. Nervi utrinque 11–13. Petiolus 8 mm. Rhachis minute puberula ..... *frutescens.*

19. Flores subsessiles. Spica ½ folium superans. Folia aeque ovato-oblongo-lanceolata sat longe acuminata 14×5. Nervi utrinque 12. Petiolus 10 mm. ..... *Boucheanum.*
F. sat longe pedicellati. Petiolus basi vaginans..... 20

20. Bacca pedicello longior. Folia lanceolato-oblonga obtusiuscule acuminata 13,5×4,5. Petiolus fere 5 mm. Nervi utrinque 13. *subglaucum.*
B. p. brevior 21
21. Petiolus 3 mm. Folia lanceolata v. subovato-lanceolata 14×4,5. Spica flor. folio paullo brevior ..... *machadoense.*
P. 5 mm. 22
P. 8–10 mm. F. oblongo-lanceolata longe acuminata 12×3. Nervi utrinque 12–15 ..... *eucalyptophyllum.*
22. Folia elliptico-lanceolata 11×4. Nervi utrinque 8–10 *janeiroense.*
F. elliptico-lanceolata 16×6,5. N. u. 12–15..... *corcovadense.*
F. oblongo-lanceolata 15×4. N. 12–15. Spica florens 3 cm. *Gardneri.*

§ IV. **Enckea.**

C. DC. in *Prodr.* XVI[1], 423 emend. (quoad β).

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis sessilis. Stamina 5–6, raro 4. Bacca libera ovata raro oblonga sessilis, in unica specie *(P. disjuncto)* breviter stipitata. Stigmata 3–5, raro 6. Spicae oppositifoliae. Folia plerumque basi ± aequilatera, rarius distincte inaequilatera, plerumque multinervia pauca penninervia.— Americana.

1. Folia multinervia 2
F. penninervia 28
2. F. utrinque glabra 3
F. supra glabra, subtus (praesertim ad nervos) puberula — basi rotundata truncatave. Pedunculus petiolo longior..... 22
F. utrinque pubescentia — basi ± aequilatera..... 24
3. F. basi ± aequilatera 4
F. b. distincte inaquilatera..... 20
4. F. 6-11 cm. longa 5
F. 12–22 cm. 16
5. F. basi breve cordata 7-nervia subrotundo-ovata obtusiuscule acuminata 6,5×6,5. Spica folio brevior.— California *californicum.*
F. b. rotundata 5-nervia..... 6
F. b. acuta 5-nervia 8

6. Spica folio brevior. 7
   Sp. f. longior. Peduneulus petiolo longior. Folia ovata obtusiuscule acuminata 7×4. Bacca elliptica apice stilo carnoso umbonata. — Jamaica ..... *nigrinodum.*
7. Folia oblongo- v. lanceolato-ovata 8×4. — Peruvia, etc. *unguiculatum.*
   F. e basi ovata triloba v. lineari-acuminata 7,5×1 (sub lobis). — Jamaica ..... *subpanduriforme.*
8. Bacca glabra 9
   B. hirsuta. Rhachis puberula. Ovarium secus rhachim elongatum. Folia subinaeque ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata 8×2,8. — Mexico ..... *Diguetii.*
9. Rhachis glabra. Folia ± elliptica longiuscule acuminata 10
   Rh. pubescens 11
10. Folia ovato-elliptica 12×6. Bacca ovata. — India occidentalis *Amalago.*
    F. lanceolato-elliptica 7,5×3,2. B. oblonga. — Guatemala *psilorrhachis.*
11. Ovarium secus rhachin haud elongatum 12
    O. elongatum. Folia elliptico- v. subobovato-lanceolata longiuscule acuminata 10×4. — Mexico ..... *Uhdei.*
12. Baccae sessiles condensae 13
    B. breviter stipitatae dissitae. Folia subovato-lanceolata 10×3. — Mexico ..... *disiunctum.*
13. Folia 6–9 cm. longa 14
    F. 11–12 cm. 15
14. F. ovato-lanceolata attenuato-acuminata 6×2. Bacca (immatura) oblongo-ovata. — Jamaica ..... *Wulfschlaegelii.*
    F. elliptico-lanceolata acuminata 8,5×3,6. B. ovato-tetragona. — Brasilia ..... *Henscheni.*
15. F. elliptico-lanceolata longe et obtusiuscule protracto-acuminata 12×5. Stamina 4. Bacca oblongo-ovata. — Guatemala. ..... *cubilquitzanum.*
    F. ± lanceolata. — β *glabrifolium.* Folia angustiora elliptico-lanceolata 11×4. Cuba, Jamaica. — γ *latilimbum.* F. latiora ovato-lanceolata 11×6,3. — Cuba ..... *Richardianum varr.*

16 (4). Bacca erecta aut ad rhachin haud elongata..... 17
B. subrhombeo-elliptica ad rhachin elongata. Bractea dorso pubescens. Folia oblongo-subovato-lanceolata basi subinaeque acuta longiuscule acuminata 5-nervia 13×3. — Costa-Rica ..... *virillanum.*

17. Bractea glabra..... 18
B. dorso pubescens. Folia lanceolato-oblonga basi aeque acuta longiuscule acuminata 5-nervia 12×5. — Brasilia..... *Enckea.*

18. Folia e basi subinaeque rotundata ovato-oblonga longe acuminata 5-nervia 17×5. — Nova Granata..... *tenue.*
F. b. aeque acuta v. acutiuscula 7–9-nervia 19

19. F. oblongo-ovata basi subattenuata et acutiuscula 18×6. Pedunculus petiolum subaequans. — Peruvia .... *heptandrum.*
F. oblongo-lanceolata basi acuta longe acuminata 14×4,5.— Nova Granata ..... *levigatum.*

20 (3). Petiolus totus vaginans. Folia ovato-lanceolata basi acuta uno latere longiore 7-nervia 11×6,5. — Argentina... *tucumanum.*
P. basi vaginans 21

21. Folia lanceolato-oblonga basi uno latere gibbosa, 6-nervia, in *typo* 7×2,2, in var. β 15×5. — Costa-Rica.. *pseudolindeni.*
F. elliptico-lanceolata sagittato-cordata 4–5-nervia 10×4. — Mexico ..... *Lindeni.*

22 (2). Spica folio brevior. Stigmata 3..... 23
Sp. f. longior. St. 4–5. Folia ovato-lanceolata rotundata 7-nervia 8,5×5. — Honduras, insul. Tigre. ..... *tigranum.*

23. Pedunculus petiolo paullo longior. Folia ovato-elliptica v. elliptica rotundata v. basi ima acuta longiuscule acuminata 5–7-nervia 11×6. — India occidentalis..... *medium.*
P. p. multo longior. F. ovato-lanceolata oblique truncato-rotundata v. subcordata attenuato-acuminata 5-nervia 8,5×3,5. — Cuba ..... *mananthum.*

24 (2). P. p. aequans v. subaequans 25
P. p. multo longior. Folia elliptico-lanceolata coriacea 5–7-nervia 7,5×4. — Mexico ..... *Kunthii.*

25. Folia utrinque ad nervos pubescentia 26
F. ubique (saltem subtus) pubescentia 27

26. Spica folium aequans. Folia late ovata rotundata breviter acuminata 5–7-nervia 8×5. Stamina 5. — Mexico *decrescens.*
Sp. f. longior. F. ovato-acuminata rotundata cordatave 7-nervia 8,5×6. St. 4. — Costa-Rica ..... *nicoyanum.*
27. Sp. f. aequans. F. oblique ovata basi subinaeque obtusa breviter acuminata 7-nervia 7×4,6. — Mexico ..... *Martensianum.*
Sp. f. longior. F. ovata rotundata v. saltem obtusa 5-nervia 9,5×5. — Guatemala ..... *Savagei.*
28 (1). Costa nervigera e tota fere longitudine. Spica folio pluries brevior 29
C. n. e ½ longit. Spica ½ folium subaequans. Folia oblongo-elliptico-lanceolata rotundata supra glabra subtus ad nervos puberula 18×5,5. Bacca ad rhachin producta. — Costa-Rica *calviramum.*
29. Petiolus basi vaginans. Folia elliptico-oblonga basi aeque acuta breviter acuminata utrinque glabra 11,5×6. Bacca obovato-subquadrangula. — Surinam (Paramaribo) *Hohenackeri.*
P. totus vaginans. F. supra glabra subtus ± pubescentia 30
30. Folia oblonga basi inaeque obtusa v. rotundata subtus ad nervos parce hirtella 17×5. — Brasilia ..... *hexandrum.*
F. subovato-elliptica aeque rotundata breviter acuminata subtus dense villosa 14×7. — Trinitas ..... *Hartii.*

§ V. **Steffensia.**

Spicae plerumque oppositifoliae solitariae, raro axillares et nunc solitariae nunc rarius binatae nunc in unica specie (*P. fluminense*) terminales. Bractea a flore distincta. Flos sessilis bisexualis aut in unica specie (*P. magnantherum*) unisexualis. Stamina 4: 2 antico-postica, 2 lateralia. Stigmata 3, raro 4 aut 2, in unica specie (*P. monostigmum*) stigma unicum. Baccae condensae ± angulosae.

Conspectus clavis.

Flores bisexuales.	§ [1]	Antitheses
Stigma 1	I	1 *
Stigmata 2	II	2

[1] Le signe § désigne des groupes ou sous-sections adoptés par l'auteur sans qu'il leur ait donné des noms.

Stigmata 3 (raro 3–4 ; cf. § 5)		22
Folia haud peltata		23
Spicae oppositifoliae		24
Bacca haud stilifera		25
Folia multinervia	III	26
F. multiplinervia	IV	46
F. penninervia		116
Bacca ± trigona	V	117
B. ± tetragona	VI	212
Bacca stilifera	VII	509
Spicae axillares v. in apice ramuli terminales	VIII	567
Folia peltata	IX	571
Stigmata 4 (3–5). Spicae oppositifoliae (cf. § 5)	X	578
Flores unisexuales	XI	1

1. Flores bisexuales 1*

F. unisexuales. Folia elliptico-oblonga basi inaeque acuta sat longe attenuata utrinque glabra 14,5×4,5. Petiolus basi vaginans. Spica florens folio pluries brevior 1,6×0,2 cm. mucronulata. Bractea hypopeltata. — Panama.. *magnantherum.*

1* Stigma 1. — Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta longe lineari-acuminata submultiplinervia supra glabra subtus ad nervos puberula 11,5×4. Petiolus ima basi vaginans pedunculo pluries longior. Spica florens folio pluries brevior. — Peruvia ..... *monostigmum.*

Stigmata 2 2

— 3 22

— 4 (5). Bractea apice cucullata v. saccato-galeata. Flos sessilis. Stamina 4..... 578

2. Folia multinervia — elliptico-lanceolata basi aeque acuta utrinque glabra 5-nervia, 11×6,5. Spica florens 1,5 longa 0,5 crassa apice attenuata. Ovarium apice stiliferum. Stigmata longitudinalia. Bacca immersa — Brasilia. *nudilimbum.*

F. multiplinervia — supra glabra subtus ad nervos puberula. Petiolus totus vaginans. Spicae cylindricae. Ovarium cum bacca libera apice stilifera. Stigmata lateralia..... 3

F. penninervia 4

3. F. basi lobata. Spica folio pluries brevior. — Folia sagittata lobis acuminatis 1–2-dentatis acuminata 26,5×12,5. — Costa-Rica ..... *sagittifolium.*

F. b.cordata. Sp. f. subaequans. Bractea oblongo-obovata. — Folia elliptico-oblonga lobis valde inaequis maiore petiolum velante acutiuscula 50×27,5. Bacca obovoidea. Petiolus emergentiis asperatus. — Darien ..... *imperiale.*

4. F. utrinque glabra 5

F. (adulta) supra glabra subtus pubescentia 15

F. utrinque pubescentia — oblongo-elliptico-lanceolata inaeque cordata acuminata 16×5,5. Nervi laterales utrinque 4–6. Spica matura folio pluries brevior, 0,5 crassa. Stigmata lateralia. Bacca sine stilo obpyramidato-subtetragona a bractea amplexa. — Costa-Rica ..... *ripense.*

5. Stigmata lateralia 6

St. longitudinalia. — Bacca libera. Bractea apice truncato-peltata. Spica ½ fol. aequans, matura 0,5 crassa. Folia lanceolato-elliptica basi inaeque acuta suboblique acuminata 12×3,5. Nervi utrinque 3. — Brasilia ..... *inversum.*

6. Bacca libera 7

B. immersa. — Folia basi ± inaeque rotundata. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior. Costaricensia 14

7. Folia basi aeque obtusa rotundata v. cordata. Nervi laterales utrinque 4–7 8

F. b. acuta. Nervi utrinque 5 10

8. Petiolus totus vaginans. Spica subflorens folio pluries brevior 9

P. basi vaginans. Sp. florens ½ folium paullo superans 0,2 crassa. — Folia ovata basi obtusa 13,5×6,4. Nervi utrinque 5. Ovarium estilosum. — Costa-Rica ..... *matinanum.*

9. Bractea subovata vertice triangularis. — Folia ample oblongo-elliptica rotundata cordulatave breviter acuminata 23,5×10,5. Nervi utrinque 7. Ovarium ovato-acuminatum apice in stigmata 2 lateralia bifidum. — Costa-Rica.. *curtispicum.*

B. apice truncato-peltata. — Folia elliptico-oblonga basi obtusa obtusiusculave acuminata 7×3,3. Nervi utrinque 4. Ovarium apice breviter stiliferum. — Brasilia... *Poiretianum.*

10. Petiolus totus vaginans. Bractea spathulata. Spica florens folio pluries brevior..... 11
P. basi vaginans. Folia aequibasalia. Nervi utrinque 5... 13
11. Ovarium estiliferum. — Folia inaeque subovato-elliptico-lanceolata modice acuminata supera 12,5×5,5. Nervi utrinque 5. Spica florens 0,4 crassa mucronata. — Panama. *Wagneri.*
O. apice stiliferum. — Folia aequibasalia..... 12
12. Folia ovato-elliptica 10,5×5. Nervi utrinque 5. — Nova Granata ..... *singulare.*
F. elliptica breviter acuminata 17×8,5. Nervi 8. Spica florens 0,4 crassa subacuta. — Costa-Rica ..... *ripicola.*
13. Ovarium estiliferum. Spica ½ folium subaequans 0,1 crassa. Folia elliptico-lanceolata longe lineari-acuminata 12,5×5. — Costa-Rica ..... *urophyllum.*
O. stiliferum. Sp. folio pluries brevior 0,4 crassa obtusa. Stigmata minuta. Folia elliptica basi callosa longe acuminata 11,5×5,3. — Peruvia ..... *callosum.*
14 (6). Bractea lata vertice truncata intus puberula extus glabra. Folia subovato-oblonga 15×3,5. Nervi utrinque 4. — Costa-Rica ..... *Oerstedii.*
B. vertice inflexo triangularis dense villosula. Folia subovato-oblonga 19×8. Nervi 5. — Costa-Rica ..... *artanthopse.*
15 (4). Stigmata lateralia. Spica folio pluries brevior mucronata. Folia basi obtusa rotundata aut cordulata 16
St. longitudinalia. Folia basi plerumque inaequilatera acuta subacutave 18
16. Ovarium liberum estilosum. Petiolus brevissimus basi vaginans. Spica 2×0,2. Folia subovato-oblonga subinaeque cordulata sat longe acuminata 13×3,5. Nervi utrinque 6–7. — Costa-Rica ..... *Tonduzii.*
O. immersum. Petiolus totus vaginans..... 17
17. Folia ample oblongo-ovata basi ima levissime inaequilatere obtusa breviter et obtusiuscule acuminata 21×12. Nervi utrinque ca. 13. Spica matura 3×0,8. — Panama *latibracteum.*
F. ovato-oblonga inaeque rotundata et semicordulata acutiuscule et sat longe acuminata 17×5. Nervi 5-6. Spica florens 1,7×0,4. — Panama..... *pubistipulum.*

18. Ovarium estilosum. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior 19
O. apice stiliferum 20

19. O. liberum. Spica ½ folium paullo superans 0,3 crassa. Bractea hypopeltata subtetragona glabra. Folia elliptico-oblonga sat longe acuminata 16×5,3. Nervi utrinque 5. —Brasilia *Mosenii.*
O. immersum. Sp. ½ folio paullo brevior. Folia elliptico-lanceolata longe acuminata 18,5×6,5. — Costa-Rica *virgultorum.*

20. Petiolus totus vaginans. Folia elliptica breviter acuminata 17×8,5. Nervi utrinque 7. Spica matura 2,2×1 obtusa. Bacca subtetragona. — Costa-Rica ..... *pubinerve.*
P. paullum ultra basin vaginans. 21

21. Folia ovato-lanceolata longiuscule acuminata 16,5×6. Nervi utrinque 4. Spica fere 2 crassa. — Brasilia ..... *Huberi.*
F. ovato-elliptica aequibasalia 18×9,5, subtus ad nervos tantum minute puberula. Stilus apice longitudinaliter 2-lobulatus. — Costa-Rica ..... *nudifolium.*

22 (1*). F. haud peltata 23
F. peltata, multiplinervia 571

23. Spicae oppositifoliae 24
Sp. axillares solitarias v. in apice ramuli axillaris terminales binæ. — Folia basi aequilatera 567

24. Bacca haud stilifera 25
B. stilifera 509

25. Folia multiplinervia 26
F. multinervia 46
F. penninervia 116

26. Flores bisexuales 27
F. unisexuales. — Bractea hypopeltata. Folia ovata basi aequilatere utrinque obtusa acutave longe acuminata 16×8. Spica ♂ limbum subaequans v. superans 0,3 crassa. Mexico ..... *nudum.*

27. Ovarium liberum 28
O. immersum 44

28. Folia adulta utrinque glabra 29
F. supra glabra subtus ± pubescentia 38
F. utrinque pubescentia 39
29. F. basi cordata v. rotundata 7–13-nervia 30
F. b. obtusa v. acuta — anguste et subinaeque elliptico-lanceolata 5-nervia 10×3,5. Bacca obovata. — Mexico *Schlechtendalii.*
F. b. acuta 5-nervia..... 33
30. Bacca obovata v. obovato-trigona. Bractea haud truncato-peltata. Folia subrotundo-ovata leviter cordata obtusiuscule acuminata 11–13-nervia 20×18. — Brasilia *populifolium.*
B. subtetragona v. (saltem apice) rhomboidea 31
B. matura ignota. — Mexicana 32
31. Stigmata in apice baccae sessilia. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-rotunda aeque cordata 9–11-nervia 12–16-longa lataque. — Peruvia, Antillae ..... *marginatum.*
St. in medio disci orbicularis inserta. P. basi vaginans. Folia rotunda ovatave aeque cordata rotundata v. acuta acuta v. obtusiuscule acuminata 7–9-nervia 27×16. — Mexico, Antillae ..... *reticulatum.*
32. Petiolus glaber. Folia ovata truncato-rotundata subprotracte acuminata 7-nervia 8×4,3. — Mexico ..... *Ruizianum.*
P. puberulus. F. ovato-elliptico-lanceolata subaeque rotundata 5–7-nervia 5,5—7,5×2,5. — Mexico ..... *variifolium.*
33. P. totus vaginans. Folia inaeque lanceolato-ovata suboblique et acute acuminata 12×6. Bacca subtetragona. — Brasilia *vaginans.*
P. basi vaginans. — Centro-Americana 34
34. Bacca ovato-subquadrangularis v. elliptica glabra 35
B. secus rhachin elongata 36
35. Folia subobovato-oblonga basi subinaeque acutiuscule breviter acuminata 9,5×4,5. Bacca ovato-subquadrangularis. — Mexico ..... *Berlandieri.*
F. elliptico-lanceolata basi aeque acuta longe et obtusiuscule acuminata 12×5. Bacca elliptica. — Guatemala *cubilquitzanum.*

36. Bacca glabra 37
B. hirsuta. — Folia subinaeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 8×2,8. — Mexico..... *Diguetii.*
37. Pedunculus petiolo duplo longior. Folia aeque elliptico- v. subovato-lanceolata longiuscule acuminata 10×4. — Mexico *Uhdei.*
P. p. subaequans. F. aeque ovato-lanceolata 7,5×3,1. — Costa-Rica ..... *tenuipes.*
38 (28). Folia e basi parum inaequilatera profunde cordata ovata 11-nervia 8×5. Bacca tetragona apice pubescens. — Nova Granata ..... *cinereum.*
F. lanceolato-ovata basi subinaeque acuta subacutave longiuscule et obtusiuscule acuminata 5-nervia 10×4. Bacca subglobosa. — Costa-Rica ..... *san-marcosanum.*
39 (28). F. basi rotundata v. subcordata 40
F. b. aeque acuta 5-nervia. Ramuli pubescentes. — Brasiliensia 43
40. Bacca glabra. Bractea truncato-peltata. — Peruviana ... 41
B. hirsuta 42
41. Folia ovato-rotundata aeque cordata 9–11-nervia 16×16 *marginatum* β *catalpifolium.*
F. ovata rotundata basi ima acuta obtusiuscule acuminata 5-nervia 8,5×5,5. Bacca subtetragona ..... *mohomoho.*
42. Petiolus semivaginans. Folia aeque cordato-ovata bullata 15×12. Bacca obpyramidata. — Ecuador ..... *candicans.*
P. basi vaginans. F. oblique rotundato- v. subcordato-ovata obtusiuscule acuminata non bullata 12×7,5. Bacca globoso-ovata. — Guatemala ..... *santa-rosanum.*
43. Folia elliptico-subrhombeo-lanceolata 6,5×3. Spica florens 3,5×0,2 ..... *pseudo-amalago.*
F. elliptico-lanceolata 13×7. Spica flor. ½ folium aequans 0,2 crassa ..... *villosulum.*
44 (27). F. utrinque glabra 45
F. supra glabra subtus pubescentia lanceolato-elliptica basi subinaeque acuta suboblique et acutiuscule acuminata 5-nervia 9×3,5. — Mexico ..... *pachoanum.*

45. F. rotundato-ovata cordata subattenuata 9-nervia 8×6. Spicae axillares vel terminales. — Brasilia ..... *fluminense.*
F. ovato-lanceolata basi acuta longiuscule acuminata 5-nervia 12,5×6. — Mexico ..... *udimontanum.*
46 (25). Bacca libera 47
B. immersa. Folia utrinque glabra 115
47. Costa nervigera e parte infera aut summum ad 3/4 longitudinis 48
C. n. secus totam aut ultra 3/4 longitudinem. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-lanceolata valde inaeque et profunde cordata attenuato-acuminata supra glabra subtus ad nervos hirtella. — Brasiliensia 114
48. Folia utrinque glabra 49
F. supra ad basin nervorum pilosa subtus glabra. Petiolus totus vaginans. Folia subovato-elliptica inaeque profunde cordata 23×14. — Brasilia ..... *Ulei.*
F. utrinque glabra margine ciliata. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-rotunda aeque cordata 11-plinervia. Nervi 3 centrales paullum supra basin soluti. Bacca subtetragona. — Peruvia, etc. ..... *marginatum.*
F. supra glabra subtus pubescentia 65
F. utrinque pubescentia 99
49. F. basi cordata 50
F. b. acutiuscula obtusa rotundata v. subcordata 59
50. F. b. ± aequilatera 51
F. b. distincte inaequilatera 53
51. Petiolus alte v. totus vaginans 52
P. basi vaginans. Folia oblongo-ovato-lanceolata suboblique et longiuscule acuminata 9,5×2,5. — Brasilia ..... *humile.*
52. Bractea hypopeltata. Folia subrotundo-ovata subattenuata 21×17. — Nova Granata ..... *montanum.*
B. haud h. F. ovato-rotunda brevissime et obtusiuscule acuminata 24×19. — Mexico ..... *potomorphe.*
53. Baseos lobi plani 54
B. lobus alter cochleatus. Folia subelliptica acuta 25×12. — Ecuador ..... *cochleatum.*

54. Bractea hypopeltata 55
B. haud h. 58
55. Spica folio multo brevior 56
Sp. f. paullo brevior. Folia lanceolata angustato-acuminata. — Brasiliensia 57
Sp. f. subaequans. Folia inaeque ovata asymmetra oblique et acute acuminata 21×20. — Costa-Rica ..... *carilloanum.*
56. Pedunculus petiolo pluries brevior. Folia lanceolato-oblonga acutiuscule acuminata 26×12. — Brasilia ..... *Hillianum.*
P. p. subaequans. F. ovali-oblonga breviter et obtuse acuminata 30×20. — Ecuador ..... *platylobum.*
57. Nervi secundarii utrinque 5–6. Folia ovato-lanceolata 32×7 *pothifolium.*
N. 7–9. F. lanceolato-oblonga 20×3,5 ..... *Langsdorffianum.*
58. Folia oblongo-ovata acuminata 10×3,5. — Brasilia *chavicoide.*
F. subovato-elliptica breviter acuminata 19×10. — Costa-Rica ..... *glabrifolium.*
F. subelliptica obtusa 30×15. — Ecuador ..... *stipulosum.*
F. obovato-oblonga acuminata 46×20. — Ecuador ..... *regale.*
59 (49). Petiolus totus vaginans. 60
P. ultra basin vaginans pedunculo longior 2. Folia ovata subaeque rotundata acuminata 23×12,5. — Brasilia *paulianum.*
P. basi ima vaginans 61
60. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata basi ima acutiuscula breviter acuminata 8×4,6. — Nova Granata *multiplinervium.*
P. p. aequans. F. ovato-oblonga basi subinaeque rotundata et acuta sat longe acuminata 23×8. Bractea fere glabra. — Costa-Rica ..... *melanodadum.*
P. p. longior. F. ovato- v. elliptico-lanceolata aeque rotundata cordulatave acuta 7×1,2. Bractea hypopeltata. — Guyana *pedunculare.*
61. Scandens. Folia ovato-elliptica aeque rotundata 13×6,5. — Costa-Rica ..... *bryogeton.*
Erectum 62
62. Pedunculus petiolo brevior..... 63
P. p. aequans v. paullo superans..... 64

63. Folia oblongo-elliptico-lanceolata subinaeque rotundata subacutave 14×3. — Brasilia ..... *lepturum.*
F. ovata v. subrotundo-ovata aeque rotundata breviter attenuato-acuta 18×12,5. — Brasilia ..... *Solmsianum.*
64. F. ovata subinaeque rotundata breviter angustato-acuminata 6,5×4. — Peruvia ..... *pseudobarbatum.*
F. subobovato-elliptica subinaeque rotundato-cordulata oblique et sat longe acuminata 20×7,5. — Costa-Rica *longistipulum.*
65 (48). F. basi cordata 66
F. b. obtusa v. rotundata 94
F. b. latere longiore rotundata breviore acuta. Petiolus basi vaginans. Bractea hypopeltata. Folia ample ovata longiuscule et oblique acuminata 25×11. — Costa-Rica... *levifolium.*
66 [1]. F. b. ± aequilatera 67
F. b. parum inaequilatera ..... (cf. 67 !) 72
F. b. valde inaequilatera 75
67. F. b. leviter cordata ..... (cf. *P. umbraculum !*) 68
F. e b. profunde et modice inaeque cordatâ rotundato-ovata brevissime et obtusiuscule acuminata 30×28. Petiolus semivaginans. Spica folio longior. Bacca glabra. — Ecuador *subglabribracteum.*
68. Petiolus alte v. totus vaginans 69
P. basi vaginans. Folia anguste ovato-oblonga basi parum inaeque cordulata sat longe acuminata 12×2,6. — Costa-Rica ..... *pallidifolium.*
69. Ramuli glabri. F. oblongo-elliptica subinaeque breviter cordata breviter acuminata 27×13. Nervi utrinque 7 quorum 2–3 a basi soluti. Ovarium subtetragonum. — Mexico *Botterii.*
R. novelli remote puberuli dein glabri..... 70
R. n. linea pilorum muniti, dein glabri. Folia oblongo-ovata longiuscule acuminata 9,5×4. — Brasilia..... *Schwackei.*
R. distincte et ubique pubescentes 71

---

[1] Cette antithèse déjà peu précise n'est pas toujours bien observée dans la suite, cf. *P. marequitense, cassinoides, paraense.*

70. Folia late et subaeque ovata subattenuato-acuta 14×10,5. Nervi utrinque 8–9 quorum infimus a basi solutus. — Nova Granata ..... *pastoense.*
F. late et aeque ovata attenuata 25×15. Nervi 6–7 quorum 2 a basi soluti. Bacca obovato-tetragona apice ciliata. — Brasilia ..... *amazonicum.*
F. ample et aeque ovata longe acuminata 26×12. Nervi 5–6 quorum 3–4 a basi soluti. — Peruvia ..... *formosum.*
71. Bractea glabra. Folia ample ovata subaeque profunde cordata breviter acuminata 33×35. Spica folium subaequans. — Ecuador ..... *umbraculum.*
B. pubescens. F. ovata aeque cordata breviter attenuata 26×20. Spica folio longior. — Guatemala ..... *pansamalum.*
72 (66). Petiolus levis 73
P. emergentiis instructus. Auriculae conniventes 74
73. Folia haud bullata, subinaeque oblongo-ovata cordata subtus fusco-tomentosa 36×25. — Venezuela. *caracasanum* β. *firmius.*
F. bullata ovata v. ovato-subrotunda subinaeque et haud profunde cordata attenuata 35×20. Spica folio longior. — Ecuador ..... *bullatifolium.*
74. F. rotundato-ovata brevissime et obtusiuscule acuminata 44×40. Bractea calceolaris. — Ecuador ..... *squamulosum.*
F. ample ovata acute acuminata 43×26. Bractea vertice truncato-triangularis. — Panama ..... *portobellense.*
75 (66). F. utrinque glabra. Bractea haud hypopeltata. Folia ovato-oblonga acuminata 29×12. — Brasilia ..... *scopulorum.*
F. supra glabra subtus ad nervos nervulosque puberula v. pilosa. Petiolus totus vaginans. 76
F. subtus ubique v. saltem ad nervulos usque pubescentia 86
76. Bractea haud hypopeltata 77
B. hypopeltata 82
77. Auriculae discretae altera petiolum haud vel vix velans.. 78
Auricula altera petiolum velans. Folia oblongo-elliptica breviter et acute acuminata. — Brasiliensia 81
78. Spica folio brevior 79
Sp. (matura) f. subaequans v. superans 80

79. Folia oblongo-subovato-elliptica breviter et obtusiuscule acuminata subtus nigro-punctulata 24,5×12,5. — Guyana *submelanostictum.*
F. obovata obtusiuscule acuminata 37×18. Spica florens folio pluries brevior. — Colombia ..... *obovatilimbum.*
80. F. subobovato-elliptica subacute acuminata 22,5×13. — Sª Marta ..... *puberulibracteum.*
F. oblongo-ovata obtusiuscule attenuata 30×20. — Peruvia *obliquum.*
F. elliptica attenuato-acuta 36×26. — Costa-Rica *magnilimbum.*
81. F. 34×24 ..... *cernuum.*
F. 27×13. Bacca vertice tomentella..... *richardiifolium.*
82. F. subtus puberula v. hirtella 83
F. s. sat longe pilosa — elliptica brevissime acuminata 25×12. Ecuador ..... *cochleatum.*
83. Ramuli glabri 84
R. hirto-pubescentes. Spica folio longior. Folia oblongo-elliptica breviter et abrupte acuminata 26×14. — Guyana *insigne.*
R. velutini. Sp. subflorens folio brevior. F. oblongo-elliptica acuminata 27–13. — Costa-Rica ..... *cenocladum.*
84. Bacca glabra. Folia oblongo-ovato-lanceolata 30×20. — Venezuela..... *nobile.*
B. vertice dense velutino-puberula 85
85. Spica folio paullo brevior. Folia subovato-lanceolato-oblonga 21×7,5. — Brasilia ..... *pseudopothifolium.*
Sp. f. longior. F. rotundato-ovata breviter et obtuse acuminata 18×17. — Peruvia ..... *pubibaccum.*
86 (75). Folia basi auriculata 87
F. b. rotundata obtusa v. acuta 94
87. Auriculae ambae rotundatae 88
— longior rotundata brevior truncata. Bractea hypopeltata. Folia ovato-oblonga acuminata subtus molliter pubescentia 37×20,5. Ramuli tomentelli. — Colombia .... *Moritzianum.*
88. Auriculae discretae 89
A. conniventes 93
89. Bractea hypopeltata 90
B. haud h. 91

90. Folia subtus hirtella elliptico-ovata breviter acuminata 25×15. Spica folium aequans. Bacca vertice hirtella. — Costa-Rica *ceibense.*
F. s. dense longeque fuligineo-hirsuta oblongo-ovata 45×18. Spica folio multo brevior, 1 cm. crassa. Bacca ignota. — Ecuador ..... *fuliginosum.*
F. s. fuscescentia et molliter albido-pubescentia oblongo-ovata 32×20,5. — Venezuela ..... *caracasanum.*
F. s. velutino-pubescentia oblongo-ovato-lanceolata 35×17. Spica folium subaequans. Bacca glabra. – Ecuador. *pseudonobile.*
91. Stipulae glabrae 92
St. extus hirsutae. Folia oblongo-ovata 29×14. Spica folio paullo longior. — Ecuador ..... *subtropicum.*
92. Folia ample ovata acuminata 21×16. Spica folium aequans. — Brasilia ..... *ovalifolium.*
F. oblongo-ovata attenuata 25×18,5. Sp. f. fere duplo longior. — Nova Granata ..... *Boissieranum.*
93 (88). Bacca glabra. Folia oblongo-ovata breviuscule et abrupte acuminata 35×26. — Brasilia ..... *gigantifolium.*
B. vertice hirtella. F. ample elliptico-ovata attenuato-acuta 31×24. — Venezuela ..... *cabellense.*
B. v. hirsuta. F. oblongo-ovata 22×13. — Brasilia *obliquum* var. *subeximium.*
94 (65,86). Folia basi obtusa v. rotundata 95
F. b. latere longiore rotundata breviore acuta ample ovata longiuscule et oblique acuminata 25×11. Petiolus basi vaginans. Bractea hypopeltata. — Costa-Rica ... *levifolium.*
95. Bractea haud hypopeltata. Petiolus totus vaginans. Spica folio longior 96
B. h. P. alte vel totus vaginans..... 97
96. Folia ovata acuta 25×15. — Ecuador ..... *pinguifolium.*
F. ample ovata basi leviter inaequilatera breviter acuminata 31×21. — Costa-Rica ..... *euryphyllum.*
97. Folia subtus ad nervos nervulosque tantum pubescentia .. 98
F. s. ubique pubescentia — ovato-acuminata basi aequilatera obtusa apice acuta subtus dense et molliter pubescentia 14×8. — Nova Granata ..... *marequitense.*

98. Folia ovata subinaeque rotundata obtusiuscule acuminata 8×6. — Ecuador v. Peruvia ..... *durirameum.*
F. ovata subinaeque rotundata breviter acuteque acuminata 12,5×8,5. — Bolivia v. Peruvia ..... *pachyphloeum.*
F. ample ovata truncato-rotundata breviter acuminata 23× 12,5. — Brasilia v. Peruvia ..... *Baryanum.*
F. rotundato-ovata aeque rotundata 18×13. — Peruvia *cassinoides.*
F. oblongo-lanceolata subinaeque obtusa acutiuscule acuminata 13,5×4,3. — Brasilia ..... *paraense.*

99 (48). F. basi cordata 100
F. b. obtusa v. rotunda. Bractea hypopeltata 112
F. b. acuta. Petiolus alte supra basin vaginans 113

100. F. b. ± aequilatera 101
F. b. distincte inaequilatera 105

101. Petiolus totus aut plus quam semivaginans. Bractea hypopeltata 102
P. semivaginans. Ovarium et bacca glabra 103
P. minus quam semivaginans. Folia subrotunda 40 × 40. Ramuli verruculosi. Spica folio brevior. — Ecuador *ecuadorense.*

102. Folia ovata 11×6,5. Bacca glabra. — Brasilia .... *ovatilimbum.*
F. ample ovata haud bullata 24,5×19. Bacca vertice puberula. — Ecuador ..... *guayasanum.*

103. Bractea hypopeltata. Folia oblongo-ovata bullata 10×3,3. — Brasilia ..... *flavicans.*
B. haud h. 104

104. Folia ovato-lanceolata bullata 13×6. — Colombia *calceolatum.*
F. subrotundato-ovata acute subattenuata 32×24. — Costa-Rica ..... *subfuscum.*

105. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Folia ample subovato-elliptica breviter acuminata 34×20. — Costa-Rica *fimbriulatum.*
R. pubescentes 106

106. Petiolus totus v. plus quam semivaginans. 107
P. basi vaginans. Bractea hypopeltata 109

107. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptica sat longe acuminata 30×16. Pili 0,3.— Ecuador. ..... *longepilosum.*
Sp. f. longior 108
108. Folia elliptico-ovata vix acuminata 24×14. — Brasilia *coccoloboides.*
F. subobovato-elliptica sat longe acuminata 23,5×11. Antherae reniformes. — Costa-Rica ..... *biseriatum.*
F. oblongo-ovata acute acuminata 20×10. A. parvae subglobosae. — Costa-Rica ..... *macrostachyum.*
F. ovato-hastata sat longe attenuata 24×10,5. A. parvae ovatae. — Ecuador ..... *angamarcanum.*
109. Pedunculus petiolum aequans. F. ovata attenuato-obtusiuscula 9×5. — Colombia ..... *fuscescens.*
P. p. multo longior 110
110. Pedunculus 0,8–1. Folia ovata subacute acuminata 8×3,5. Ramuli in sicco fuscescentes. — Brasilia... *amplectens f. b.*
P. 1,5 111
111. Folia ovata attenuato-obtusiuscula 6×3,5. R. s. flavicantes. — Brasilia ..... *palustre.*
F. ovata attenuato-acuta 8×3,5. R. s. virescenti-fuscescentes. — Brasilia ..... *amplectens.*
F. oblongo-ovata acute acuminata 12,5×5,5. R. s. fuscescentes — Paraguaria ..... *amplectens* β.
F. oblongo-ovata acute acuminata 10×3,3. R. retrorsum hirsuti. — Brasilia ..... *flavicans.*
F. oblongo-ovata attenuato-acuminata 14,5×7. Caulis semivolubilis. — Paraguaria ..... *semivolubile.*
F. lanceolato-elliptico-oblonga acute acuminata 20×4,5. — Antillae ..... *elongatum* β *Ossanum.*
112 (99). F. late ovata asymmetrica inaeque subcordata breviter acuminata haud bullata 20×15. Spica folio 2-3-plo brevior. — Ecuador ..... *tungurahuae.*
F. ovata aeque rotundata angustato-acuminata 9,5×5,5. — Peruvia ..... *stomachicum.*
F. ovata ± aeque rotundata subrotundatave 11×7. Ramuli glabri. — Peruvia ..... *barbatum.*

F. ovato-acuminata basi truncato-obtusa 14×9. R. pubescentes. — Peruvia ..... *Pavoni.*

F. ovato-acuminata supra parce puberula 20. — Nova Granata *marequitense* β.

F. elliptico-oblonga cordulata acuminata supra ad costam parce subtus ad nervos densius pilosa 15×4,5. — Peruvia *camphoriferum.*

113 (99). F. supra glabra subtus inferne ad nervos minute puberula subinaeque oblongo-ovata. Folia 13×6. Pedunculus petiolo longior. — Brasilia ..... *santaremense.*

F. supra velutino-puberula subtus dense et breviter hirtella subinaeque ovata bullata 22,5×12,5. P. p. multo longior. Spica ½ folium aequans. — Ecuador ..... *clathratum.*

114 (47). Spica ½ folio paullo brevior 0,3. Ramuli hirtelli. Folia 18×5,5. Nervi utrinque 2–3 e basi, 10–12 supra basin orti. — Brasilia ..... *rumicifolium.*

Sp. f. subaequans, matura 0,5. Ramuli molliter ochraceo-hirti. Bacca vertice hirtella. Folia 22×9. Nervi utrinque e basi... supra basin 8–10. — Brasilia ..... *coralfagense.*

115 (46). Folia e basi aeque et profunde cordatâ ovato-hastata attenuato-acuta subpenninervia 26×15. Nervi utrinque 5–6 quorum infimi e basi orti. Petiolus alte vaginans. Spica folio longior. Bacca apice pubescens. — Brasilia *aequilaterum.*

F. e. b. aeque acutâ lanceolata sat longe acuminata et mucronulata 7-plinervia 11×1,7. — Guatemala ..... *flavidum.*

116 (25). Bacca matura obpyramidato- v. obovato-trigona aut obovata aut ovata 117

B. tetragona v. subtetragona aut ignota 212

117. Costa nervigera e parte infera aut summum ad ³/₄ longitudinis 118

C. n. secus totam longitudinem aut ultra ³/₄ eius 198

118. Folia basi cordata v. cordulata 119

F. b. utrinque v. sallem uno latere rotundata aut obtusa 128

F. b. ± acuta 168

119. F. subtus tantum pubescentia 120

F. utrinque, sed supra parcissime, pubescentia. Petiolus basi vaginans 125

F. u. pubescentia. Bractea hypopeltata v. truncata pedicellata 126

120. Bractea apice haud hypopeltata, sed inflexa sen cucullata inferne lata nec pedicelliformis 121

B. a. hypopeltata v. truncata inferne pedicelliformis 122

121. Bacca obpyramidato-trigona. Folia ovato-acuminata inaeque auriculatim cordata 11×4,5. — Nova Granata ..... *pitanum.*

B. subglobosa. F. oblonga inaequibasalia uno latere auriculata 14×6,5. — Mexico ..... *decipiens.*

122. B. obpyramidato-trigona 123

B. ovata superne minute puberula. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior 0,2 crassa. Folia oblonga aeque cordulata sat longe acuminata 18×5. Stigmata 3–4. — Guyana ..... *subciliatum.*

123. Spica folio pluries brevior. Folia suboblique oblongo-elliptica inaeque cordulata longiuscule lineari-acuminata 13×4,5. Brasilia ..... *Bontianum.*

Sp. f. fere ½ brevior 124

124. Folia elliptico-lanceolata subinaeque cordulata 10×4,5. — Costa-Rica ..... *littorale.*

F. oblique ovato-elliptica inaeque cordulata et auriculata longe acuminata 14×6,5. — Nova Granata .... *cornifolium.*

125 (119). Pedunculus petiolum subaequans. Folia ovato-acuminata inaeque cordata longe acuminata 12×5,5. Spica matura obtusa 0,15 crassa. — Costa-Rica ..... *trichocladum.*

P. totus vaginans. F. oblongo-ovata valde inaeque cordata acuminata 16×9 — var. *b.* 35×25. — Panama, etc. *auritum.*

126 (119). Nervi laterales subrecte ascendentes. Folia elliptico-lanceolata parum inaeque cordulata protracte acuminata 25×7. — Peruvia, etc. ..... *lanceifolium.*

N. l. patule arcuato-ascendentes 127

127. Pedunculus petiolum subaequans. Folia suboblique elliptica subinaeque rotundato-dimidiato-cordata v. obtusa subacutave 21×13. — Brasilia ..... *Schottii.*

P. p. longior. F. obovato-lanceolata inaeque et subattenuate cordulata protracto-acuminata bullata 18×9. — Nova Granata ..... *villosum.*

128 (118). Folia utrinque glabra 129
F. adulta supra glabra subtus pubescentia 140
F. utrinque pubescentia. — Bacca obpyramidato- v. obovato-trigona. Bractea hypopeltata v. truncato-peltata inferne pedicelliformis 153
129. Bractea haud hypopeltata sed inflexa seu cucullata inferne lata nec pedicelliformis. Spica folio multo brevior 130
B. hypopeltata v. truncata inferne angustata v. pedicelliformis raro sublata..... 132
130. Pedunculus petiolum aequans 131
P. p. multo longior. Folia elliptico- v. subovato-lanceolata basi inaeque obtusa 9×4,5. — Guyana ..... *Kegelii.*
131. Petiolus basi vaginans. Folia oblongo-ovata ± aeque rotundata v. excisa obtusiuscule acuminata 12×4,5. — Brasilia *subauriculatum.*
P. totus vaginans. F. ovato-oblonga subinaeque rotundata (altero latere) obtusiuscule et sat longe acuminata 23×8. Bacca rotundata. — Costa-Rica ..... *longilimbum.*
132. Folia basi ± aequilatera..... 133
F. b. parum sed distincte inaequilatera. Pelta margine pubescens 137
133. Costa nervigera e $^1/_5$-$^1/_3$ longit. Spica ½ folium subaequans v. superans 0,4 crassa. Pelta pubescens 134
C. n. alte ultra $^1/_3$ longit. Pelta glabra 135
134. Ramuli glabri. Folia oblongo-ovata fere aeque rotundata acute acuminata 14,5×6. — Costa-Rica ..... *pseudoaduncum.*
R. parce et minutissime puberuli. F. ovata subinaeque rotundata breviter et abrupte acuminata 17×10. — Costa-Rica *scleromyelum.*
135. Pelta glabra. F. subovato-elliptica basi aeque obtusa acutiuscule acuminata 14×6. — Peruvia ..... *laurifolium.*
P. margine pubescens 136
136. Folia ample ovata truncato-rotundata 28×17. Nervi utrinque 5. — Nova Granata ..... *grandifolium.*
F. ovato-oblonga aeque rotundata 20×10. Nervi 6–8. Pelta triangularis carnosa margine parce hirtella. — Panama *crassispicatum.*

137. Nervi laterales utrinque (3)–4 138
N. l. u. 6 139

138. Folia oblongo-ovato-lanceolata rotundata 10×4,5. Petiolus 1. — Surinam ..... *nitidum.*
F. subelliptico-oblonga rotundata longe acuminata 12×5,5. Petiolus 0,3. — Nova Granata ..... *novogranatense.*
F. ovato-lanceolata rotundato-cordulata longe acuminata 19×6. — Costa-Rica ..... *terrabanum.*

139. F. oblongo-elliptica rotundata v. obsolete cordulata 17,5×7. — Brasilia ..... *variegatum.*
F. elliptica rotundata. — Costa-Rica .. *dilatatum* β *acutifolium.*

140 (128). Bacca obpyramidato-trigona 141
B. subglobosa glabra. Pelta triangularis ciliata. Ramuli novelli retrorsum pubescentes. Pedunculus petiolo pluries longior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata subinaeque obtusa cordulatave longiuscule acuminata 10×3. Nervi utrinque 3. — Nova Granata ..... *sphaeroides.*
B. ovata apice brevissime stiligera glabra. R. pubescentes. P. petiolo semivaginante brevior. Spica ½ folium subaequans matura 0,6 crassa. F. oblongo-ovata subinaeque rotundata longiuscule acuminata 18×7,5. — Nova Granata *albescens.*

141. Bractea haud hypopeltata sed inflexa seu cucullata inferne haud pedicelliformis 142
B. hypopeltata. Pelta triangularis hirsuto-ciliata 145

142. Spica folio pluries brevior..... 143
Sp. ½ folio longior. Petiolus totus vaginans 144

143. Bacca glabra. Folia ovato-lanceolata inaeque rotundata et acuta longiuscule acuminata 13,5×5,5. — Brasilia *aramanum.*
B. vertice hirsuta. F. ovato-oblonga subinaeque rotundata et acuta sat longe acuminata 12,5×4,5. — Costa-Rica *pilibaccum.*

144. Folia ovato-lanceolata v.-acuminata aeque v. inaeque rotundata acuta 13×8. — Peruvia ..... *areolatum.*
F. ovato-oblongo-lanceolata subinaeque rotundata attenuato-acuminata 13×4,5. — Brasilia ..... *denudans.*

145. F. subsessilia oblongo-elliptica subaeque obtusa longe acuteque acuminata 21 × 10. Nervi utrinque 6–7. Bacca ignota. — Costa-Rica ..... *subsessilifolium.*
F. clare petiolata 146
146. Petiolus totus vaginans. Folia basi inaequilatera rotundata et ± acuta..... 147
P. basi vaginans..... 148
147. Spica mucronata. Pedunculus petiolo paullo longior. Folia elliptico-ovata 21 × 10. — Brasilia ..... *Duckii.*
Sp. obtusa. P. p. brevior. F. oblongo-ovato-lanceolata 17 × 6. — Tobago ..... *pilipedunculum.*
148. Sp. mucronulata. F. ovato-lanceolata subinaeque rotundata et acuta longe acuminata 13,5 × 4. — Brasilia *carniovarium.*
Sp. haud mucronulata..... 149
149. Pedunculus petiolum subaequans 150
P. p. longior 152
150. Ramuli glabri. F. basi inaequilatera rotundata et acuta sat longe acuminata 151
R. pubescentes. F. ovato-oblonga inaeque rotundata 15 × 6. — Brasilia ..... *puberulibaccum.*
151. Folia oblonga subrotundata et subacuta 16 × 5. — Venezuela *gracilispicum.*
F. elliptica rotundata subauritaque 23 × 11. — Costa-Rica *cyphophyllum.*
152. Ramuli novelli parce hirtelli. F. elliptico-lanceolata inaeque rotundata longiuscule acuminata subtus minute puberula 11 × 3,5. — Costa-Rica ..... *carpinteranum.*
R. dense retrorsum hirsuti. F. oblongo-ovata subinaeque rotundata et acuta longiuscule acuminata 14 × 5,5. — Brasilia ..... *monteverdanum.*
153 (128). Folia parce pubescentia (*Piper dilatatum* et varr.) 154
F. sat dense pilosa 157
154. Pili breves 155
P. longiusculi 156
155. Folia ovato-lanceolata subinaeque rotundata longiuscule acuminata 15,5 × 5. Nervi utrinque 4. — Costa-Rica *dilat.* γ *leptocladum.*
F. elliptico-lanceolata inaeque obtusa obtusiuscule acuminata 17 × 7,5. Nervi 6. — Costa-Rica .... *dilat.* ε *pseudodilatatum.*

156. F. suboblique ovato- v. obovato-elliptica ± inaeque rotundata v. saltem obusta 25×12. Nervi utrinque (5–)6(–7). — Brasilia, etc. ..... *dilatatum.*

F. elliptica inaeque rotundata v. uno latere subacuta. — — Antillae ..... *dilat.* δ *vincentianum.*

F. elliptico-lanceolata inaeque rotundata sat longe acuminata 17,5×7. Nervi 5. — Tobago ..... *tobagoanum.*

157. Bacca glabra 158

B. apice hirtella 165

158. Spica folio 2–4° brevior..... 159

Sp. ½ folium subaequans. Pedunculus petiolo brevior .. 162

Sp. ½ f. superans. Ramulorum pili breves v. mediocres. 163

159. Pedunculus petiolum basi vaginantem subaequans 160

P. p. longior 161

160. Folia elliptico-lanceolata inaeque rotundata vel uno latere subacuta longiuscule acuminata 12×4,5. — Costa-Rica *dumeticola.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata inaeque rotundata 12×4. — Panama ..... *dumeticola* β.

F. ovato-oblongo-lanceolata aeque rotundata obtusave longiuscule acuminata 16,5×4,5. — Brasilia ..... *fuscum.*

161. F. oblongo-elliptica inaeque altero latere subrotundata 12,5 ×5. Pili longi. — Brasilia ..... *macrotrichum.*

F. oblongo-elliptica subaeque subattenuato-obtusiuscula, obtusiuscule protracto-acuminata et mucronulata 10,5×5. Pili mediocres. — Peruvia ..... *velutinum.*

162. Petiolus basi vaginans. F. ovato-lanceolata inaeque rotundata (saltemve obtusa) et acuta longe acuminata 18×7. — Mexico ..... *manzanillianum.*

P. semivaginans. F. ovato-acuminata inaeque utrinque rotundata 14,5×7. Nervi utrinque 5–6. — Panama... *obaldianum.*

163. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans..... 164

P. p. longior. Folia suboblique elliptica inaeque rotundata et acuta 17×9. Nervi utrinque 5–6. Spica matura ad 0,3 crassa mucronata. — Costa-Rica ..... *salinasanum* γ *verbenanum.*

164. Folia sublanceolato-elliptica basi inaeque obtusa 11×5. Nervi utrinque 6. Spica folio paullo brevior matura 0,2 crassa. — Mexico ..... *pseudoasperifolium.*
F. ovato-lanceolata inaeque rotundata et subacuta longiuscule acuminata 12×4,3. Nervi 4. Spica 9×0,35. — Colombia *plagiocladum.*
F. elliptica inaeque rotundata 16,5×9,5. Nervi 5–6. Ramuli dense hirtelli. Spica mucronata, matura 11×0,2. — Costa-Rica ..... *salinasanum.*
F. oblongo-subobovato-elliptica basi inaeque obtusa 16×7. Nervi 5–7. Ramuli dense hirsuti. Spica mucronata 9×0,35. — Costa-Rica ..... *pseudofuligineum.*
F. ovata inaeque rotundata 19×8. — Panama *pilosiusculum.*
165 (157). F. ad 4 cm. lata oblongo-elliptica inaeque rotundata et acuta sat longe et obtusiuscule acuminata 13×4 bullata haud scabra. — Mexico ..... *Palmeri.*
F. 7-10 cm. lata- ± ovata basi inaeque rotundata longe acuminata 166
166. F. nec bullata nec scabra suboblique ovato- v. subobovato-elliptica 16×10. — Brasilia ..... *dilatatum* β *pubescens.*
F. bullata scabrida aut scabra 167
167. Spica breviter mucronata. Antherae reniformi-rotundatae. Folia ovato-acuminata 18×8. — Costa-Rica, Colombia *pseudopse.*
Sp. obtusa. Antherae ovatae. F. ovato- v. subovato-elliptica 16,5×7. — Brasilia ..... *cuyabanum.*
168 (118). Folia utrinque glabra v. subtus tantum minutissime puberula 169
F. supra glabra subtus ± pubescentia 186
F. utrinque pubescentia 193
169. F. basi aeque v. leviter inaequilatera 170
F. b. modice aut distincte inaequilatera basi acuta apice longe acuminata. Spica obtusa 185
170. Bacca obpyramidato-trigona 171
B. obovata. Spica ½ folium subaequans. Pedunculus petiolo pluries longior. Folia lanceolata basi aeque acuta 9×2,5. Spica obtusa 2,5×0,4. — Nova Granata ..... *carizalanum.*

171. Spica folio pluries brevior. Ramuli glabri 172
Sp. ½ folium aequans v. superans 174
172. Bractea conchiformis vertice truncato-triangularis v. cucullata 173
B. hypopeltata. Pelta lunulata hirsuto-ciliata. Folia elliptico-oblonga aeque v. inaeque acuta obtusiuscule acuminata 15,5×5,5. Spica 5×0,3. — Brasilia ..... *glabrilimbum.*
173. Folia oblongo-elliptica basi aeque v. inaeque ± acuta 18×9 subtus ad nervos parcissime puberula. Spica 3,5×0,5. — Guyana ..... *glabrescens.*
F. ample elliptico-lanceolata subinaeque acuta longe acuminata 20×9. Spica mucronulata 2,5×0,3. — Trinidad *caparonum.*
174. Bractea (saltem apice) glabra 175
B. ( ) pubescens 178
175. Spica ½ folium aequans v. paullo superans 176
Sp. folium, pedunculus petiolum aequans. Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta 10×3,5–5,5. Nervi utrinque 4. Spica 0,4 crassa. — Brasilia ..... *Plukenetianum.*
176. Pedunculus petiolum subaequans. Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta. Spica 0, 3 crassa 177
P. p. duplo ad triplo longior. F. oblongo-elliptica basi aeque acuta longiuscule et obtusiuscule acuminata 10,5×4. Nervi utrinque 6 tenues. Spica matura ad 0,5 crassa. — Costa-Rica *sarapiquinum.*
177. Ramuli leves. Folia 9×3,7. Nervi utrinque 3. — Brasilia *Pabstii.*
R. lenticellis rotundis asperati. F. 11,5×4 longe acuminata. Nervi 4. — Nova Granata ..... *lenticellosum.*
178. Bractea nec hypopeltata nec truncato-peltata. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-acuminata v. -lanceolata aeque subattenuata sat longe acuminata 14×9. Spica obtusa 6×0,5. Ovarium stiliferum.— Nova Granata, etc. *crassinervium.*
B. hypopeltata inferne pedicelliformis..... 179
179. Folia 9–15 cm. longa 180
F. 16–18 cm. longa. Spica folio multo brevior 183
F. 23,5×11,5 ovato-lanceolata basi aeque acuta sat longe acuminata. Spica obtusa 10,5×0,55. — Panama *grandifolium.*

180. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi subinaeque acutiuscula 13,5×4. Spica 5,5×0,4. — Nova Granata, Brasilia ..... *cumanense.*
P. p. aequans. Spica ½ folium paullo superans 181
P. p. paullo longior. F. oblonga aeque cuneata 15×4,5. Nervi utrinque 2. — Panama ..... *trinerve.*
P. p. multo longior. Spica ½ folium subaequans 182
181. Folia subaeque oblongo-elliptica 12×5,5. Nervi patulo-adscendentes. — Venezuela ..... *oblongum.*
F. aeque lanceolata 9,5×2,5. Nervi patulo-subadscendentes. — Brasilia ..... *Morisonianum.*
182. F. aeque ovato-lanceolata 10×4. Nervi utrinque 3–4. — Panama ..... *septuplinervium.*
F. subaeque elliptica breviter et acutiuscule acuminata 17×9. Nervi 5. — Guyana ..... *glabellum.*
F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 12×4. Nervi 4–5. — Colombia..... *tolimae.*
183. Pedunculus petiolum subaequans 184
P. p. paullo longior. Folia aeque oblongo-elliptica obtusiuscule acuminata 16×6,6. Nervi subpatulo-adscendentes utrinque 6. Spica 5×0,3. — Venezuela ..... *Funckii.*
184. Folia subinaeque subovato-oblonga 18×6,8. Nervi tenues utrinque 5. Spica breviter mucronata 5×0,5. — Brasilia *oblongilimbum.*
F. subaeque subovato-elliptica breviter et acutiuscule acuminata 16×8 glandulis fuscis conspersa. Nervi patulo-subadscendentes utrinque 7-8. Spica mucronata 7×0,3.— Peruvia *heterophyllum.*
F. aeque oblongo-elliptica breviter acuminata 16×6 glandulis fuscis conspersa. Nervi subadscendentes utrinque 8. Spica 6×0,5. — Brasilia ..... *laurifolium.*
185 (169). Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovata 17×7. Spica 8×0,3. — Mexico ..... *albidiflorum.*
P. p. longior. F. elliptico-lanceolata 13×4,5. Spica 9×0,2. — Trinitas ..... *trinitatis.*
186 (168). Spica folio pluries brevior. Bacca obpyramidato-trigona 187

Sp. f. triplo brevior. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovato-lanceolata basi inaeque subacuta et acuta 19×6. — Tobago ..... *lambeanense.*

Sp. f. ⅓-½ brevior 189

187. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia novella subtus minutissime puberula oblongo-elliptica aeque v. inaeque acuta v. subacuta acuminata 18×9. Spica 3,5×0,5.– Guyana *glabrescens.*

P. p. paullulo superans. F. subtus ad nervos parce puberula elliptico-lanceolata inaeque acuta sat longe acuminata 15×5. Spica florens 2×0,2. — Brasilia ... *carniconnectivum.*

P. p. duplo longior. F. subtus ad nervos praesertim puberula 188

188. Folia subinaeque oblongo–elliptico–lanceolata acutiuscule attenuata 11,5×4,5. Spica 2×0,3 apice ⚥. Bracteae vertex subhypopeltatus antice in gibbam hirtellam productus. — Guyana ..... *acaronanyanum.*

F. aeque oblongo-ovato-lanceolata sat longe attenuata 12×3,5. Spica 2×0,2. Pelta triangularis ciliata. — Nova Granata *trigonum.*

189. Bacca obpyramidato- v. obovato-trigona 190

B. obovata.— Folia aeque elliptico-lanceolata 10×4. Nervi utrinque 3–4. — β. Folia 15×5,5. — Peruvia ..... *lineatum.*

190. Pedunculus petiolo paullo brevior v. aequilongus 191

P. p. longior. Bacca glabra. Folia subaeque elliptico-lanceolata basi subacuta 10×4. Nervi adscendentes. — Nova Granata *pilinervium.*

191. Bacca apice glabra 192

B. a. hirtella. Folia suboblique et inaeque lanceolato-elliptica sat longe acuminata 20×9. Nervi adscendentes. — Guadelupa ..... *Readii.*

192. Folia subaeque oblongo-elliptica 12×5,5. Nervi patulo-adscendentes. — Venezuela ..... *oblongum.*

F. subinaeque ovato-lanceolata longe lineari-acuminata 16×6. Nervi adscendentes. — Colombia ..... *popayanense.*

193 (168). Bacca obovato-trigona 194

B. subrotunda glabra. Folia subinaeque oblongo-ovato-lanceolata 16,5×5,2. Nervi utrinque 4–5. Spica obtusa 0,3. — Brasilia ..... *chimonanthifolium.*

194. Ramuli glabri. Spica folio triplo brevior. Folia aeque oblongo-elliptico-lanceolata 17×8. — Guyana ..... *dumosum.*
R. pubescentes 195
195. Pedunculus petiolo brevior aut eum aequans. Spica folio ½ brevior 196
P. p. longior, Sp. f. pluries brevior 198
196. Folia subinaeque oblongo-lanceolata sat longe acuminata 15×4, petiolus 0,8. — Venezuela: Insula Margarita *margaritanum.*
F. aeque oblongo-lanceolata subsessilia 16×4,5. — Brasilia *trigonioideum.*
F. inaeque et anguste elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 13,5×2,5. — Costa-Rica ..... *linearifolium.*
F. inaeque elliptico-subovato-lanceolata sat longe acuminata 18,5×7,5. Nervi laterales 5–6. Spica 0,45 cm. crassa acuta. — Panama ..... *fatoanum.*
F. inaeque et ample elliptico-lanceolata 19,5×7. — Panama *pallidibracteum.*
197. F. suboblique et aeque oblongo-lanceolata basi acuta v. obtusiuscula 15×3,5. — Brasilia ..... *salicariifolium.*
F. aeque elliptico-lanceolata acute attenuata 13×6. — Colombia ..... *Apollinaris.*
198 (117). F. basi rotundata utrinque glabra 199
F. b. acuta v. subacuta..... 200
199. Bacca obovata. Spica folio pluries brevior. Folia subinaeque ovato-oblonga 15,5×6. — Brasilia ..... *Regelii.*
B. obpyramidato-trigona. Sp. f. duplo brevior. F. aeque ovato-oblonga 20×10. — Panama ..... *crassispicatum.*
200. Folia utrinque glabra 201
F. supra glabra subtus pubescentia 207
F. utrinque pubescentia. Bacca obpyramidato-trigona .. 211
201. Bacca obpyramidato-trigona 202
B. ovata glabra. Ramuli glabri. Pedunculus petiolo basi vaginante pluries longior. Spica folio pluries brevior obtusa 1 cm. crassa. Folia aeque v. levissime inaeque lanceolata 12×4. — Costa-Rica ..... *candelarianum.*
202. Spica folio pluries brevior..... 203

Sp. ½ folio paullo brevior aut paullo longior 205

203. Bractea glabra v. subglabra. Folia aeque oblongo-elliptico-lanceolata 17×5,5. Spica vix 0,2. — Costa-Rica .. *arieianum.*

B. pubescens 204

204. Folia subinaeque lanceolata cuneata breviter acuminata 7,5× 2,5. Nervi patulo-adscendentes, utrinque 8-10. Spica 0,3 cm. — Costa-Rica ..... *psilocladum.*

F. aeque ovato-oblonga sat longe acuminata 17×6. Nervi adscendentes tenues utrinque 7–8. — Trinitas..... *saltuum.*

F. elliptico-oblonga utrinque attenuata 20×9. Nervi patulo-subadscendentes utrinque 13. — Nova Granata .. *pedicellare.*

205. Bractea glabra. Folia aeque oblongo-ovato-lanceolata 23,5× 8,5. Nervi subadscendentes utrinque ca. 12. — Brasilia *nigropunctatum.*

B. vertice hirtello-ciliata 206

206. Folia aeque lanceolata 9,5×2,5. (*typ.* Panama) aut 15×5,5 (β Venezuela). Nervi infimi adscendentes alii subadscendentes utrinque 6–7. ..... *lucaenum.*

F. subinaeque elliptico-oblonga breviter acuminata 14×6. Nervi patulo-subadscendentes utrinque ca. 10. Pedunculus, petiolus 1 cm. — Peruvia ..... *punctatum.*

207. Spica folio pluries brevior (Bacca ignota verisim. haud tetragona). Folia subinaeque ovato-lanceolata 7,5×3. Nervi subadscendentes utrinque 6–7. — Costa-Rica ..... *sepium.*

Sp. f. ⅓ brevior. Bacca obovato-trigona. F. subovato-elliptica basi subinaeque acuta v. subrotunda 15×5. Nervi subadscendentes nervulique validi utrinque ca. 9. — Brasilia *halesiifolium.*

Sp. ½ folio paullo brevior..... 208

208. Nervi laterales utrinque 7–8. Bacca obpyramidato-trigona 209

N. l. 13–14 210

209. Folia subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata 14×5. Bracteae apex truncatus parce puberulo-ciliatus. — Costa-Rica *machadoanum.*

F. aeque elliptico-oblonga breviter et obtusiuscule acuminata 16×7. Pelta lunulata margine villosa.— Bolivia *charopanpanum.*

210. Pelta triangularis glabra. Ramuli pilosi. Folia aeque oblongo-elliptica utrinque attenuata 18×6,5. Spica florens 0,2 cm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona. — Peruvia... *indecorum.*
P. t. in angulis pilosa. Folia aeque oblongo-elliptica 21×9. Spica florens 0,1 cm. crassa. Bacca verisim. trigona. — Peruvia ..... *monzonense.*
211 (200). Bractea glabra. Folia aeque oblongo-elliptico-lanceolata cuneata obtusiuscule acuminata 18×5,5.—Peruvia *Spruceanum.*
B. pubescens. F. oblongo-elliptica basi subinaeque obtusa acutiuscule acuminata 14,5×4,3. — Guyana ..... *flexicaule.*
212 (116). Costa nervigera e parte infera, summum ad ³/₄ longit.213
C. n. e tota fere longitudine, seu ultra ³/₄ longit..... 451
213. Folia basi cordulata v. cordata 214
F. b. rotundata (saltem uno latere) 251
F. b. acuta v. subacuta ± aequilatera 357
214. Bractea haud hypopeltata (plerumque inflexa s. cucullata saepius calceolaris rarius reflexa, inferne lata haud pedicelliformis) aut lanceolata spathulatave 215
B. hypo- v. truncato-peltata inferne anguste pedicelliformis 231
215. Folia utrinque glabra v. subtus minutissime puberula. Bacca glabra..... 216
F. supra glabra subtus pubescentia. Bacca libera 221
F. utrinque (supra saltem secus costam) pubescentia ... 225
216. Spica folio pluries brevior. Petiolus plusquam semivaginans 217
Sp. ½ folium subaequans. Bractea glabra..... 220
217. Bacca libera 218
B. immersa. Folia ample ovata inaeque cordulata breviter acuminata 18×12. Spica breviter mucronata. — Guatemala *yzabalanum.*
218. Bractea glabra. Folia subovato-oblonga subaeque cordata breviter et obtusiuscule acuminata brevissimeque mucronulata 14,5×5,5. Spica mucronata. — Mexico .... *Rovirosae.*
B. ± pilosa. 219
219. Folia oblongo-ovata inaeque cordata subacute acuminata 16,5×7,5. Spica subacuta. — Bolivia ..... *coriaceilimbum.*

F. obovato-oblonga modice inaeque cordata 46×20. Bractea parce puberula. — Ecuador ..... *regale.*

220. Folia elliptico-oblonga subaeque cordata attenuato-acuta 13×4,5. — Brasilia ..... *crassifolium.*

F. subovato-elliptica parum inaeque rotundato-cordulata sat longe et oblique attenuata 20×7,5. — ubi ? ... *longistipulum.*

221. Spica folio multo v. pluries brevior 222

Sp. f. paullo brevior. Petiolus totus vaginans 223

Sp. ½ folium subaequans. Pedunculus petiolum subaequans. Folia late oblongo-elliptica inaeque auriculata et truncata longe et acutissime acuminata 23×9. Bractea intus pilosa. Bacca matura ignota. — Peruvia ..... *tenuicuspe.*

Sp. f. longior. Petiolus vaginans. Bacca glabra 224

222. Folia ovato-oblonga aeque cordata acute acuminata 8×3,5. — Nova Granata ..... *granatense.*

F. oblongo-subovato-elliptica inaeque cordata breviter et obtusiuscule acuminata 24,5×12,5. Bacca glabra. — Guyana *submelanostictum.*

223. Bacca glabra. Folia subovato-elliptica inaeque cordata modice et subacute acuminata 22,5×13. — Venezuela (Sta-Marta) *puberulibracteum.*

B. minute puberula. F. elliptico-oblonga inaeque et profunde cordata acuminata 34×12. — Ecuador ..... *Hydrolapathum.*

224. Folia ovata inaeque subcordata 16×8. — Costa-Rica . *gibbosum.*

F. oblongo-ovata inaeque cordata 20×9. — Colombia *longispicum.*

225 (215). Ramuli glabri. Spica folio pluries brevior. Bacca ignota. Spica mucronata. Folia suboblongo-elliptica inaeque cordata breviter acuminata 16×9. — (Nova Hispania) *Novae-Hispaniae.*

R. pubescentes. Ovarium liberum 226

226. Spica folio pluries brevior. Bacca matura ignota 227

Sp. f. haud multo brevior 1,5 mm. crassa, haud mucronata. Bacca matura subtetragona glabra. Folia oblongo-lanceolata valde inaeque aurita et subsessilia oblique acuminata 20×7. — Costa-Rica ..... *biauritum.*

Sp. f. saltem aequans. Petiolus basi vaginans. Folia ovata inaeque rotundata 25×15. — Brasilia..... *tectoniifolium.*

227. Spica haud mucronata 228
Sp. mucronata 229

228. Folia elliptico-oblonga subaeque cordulata breviter acuminata 12×5. Ovarium ovatum apice attenuatum. — Brasilia *cyrtopodon.*
F. oblongo-ovata leviter inaeque cordata 14,5×4,5. (Spica visa nimis iuvenilis). — Costa-Rica ..... *nanum.*
F. ovato-acuminata subaeque cordata sat longe acuminata 17×7. — Peruvia ..... *dasypodum.*

229. Spica breviter mucronata. F. ovato-acuminata subaeque cordulata longiuscule acuminata 17×5. — Bolivia .. *oxyphyllum.*
Sp. longe mucronata 230

230. Folia ample ovata subaeque cordata longe acuminata 15×6,5. Nicaragua ..... *urostachyon.*
F. oblongo-ovata aeque cordata longe acuminata 25×7,5. — Colombia..... *daguanum.*

231 (214). Folia utrinque glabra v subtus nisi minutissime puberula..... 232
F. supra glabra subtus pubescentia 234
F. adulta utrinque (supra saltem secus costam) pubescentia 236

232. Spica folio pluries brevior. Pedunculus petiolum aequans 233
Sp. ½ folium subaequans. Folia oblongo-ovata inaeque cordata 17,5×7. — Bolivia ..... *Kuntzei.*

233. Ramuli nigro-punctulati novelli hirtelli. Folia aeque oblongo-ovata acutiuscula 11,5×4,5. Nervi utrinque 4 quorum supremi e ½ longit. soluti. Bacca ignota. — Brasilia *paludosum.*
R. haud punctulati, glabri. F. subovato-oblongo-elliptica subinaeque cordulata breviter acuminata 15×6. Nervi 3 quorum 2 fere a basi soluti. Bacca ignota. — Nova Granata *ottoniifolium.*

234. Folia basi ± aequilatera 235
F. b. conspicue inaequilatera ovato-acuminata 10×4. Nervi utrinque 4. Spica folio pluries brevior. Ramuli glabri. Bacca ignota. — Caracas ..... *prunifolium.*

235. Spica ½ folio paullo longior. Petiolus fere totus vaginans. Bacca glabra. Folia ovata aeque rotundata v. cordulata 19×9,5. Nervi utrinque 5–6. — Nova Granata .... *coruscans.*
Sp. folium aequans. Petiolus semivaginans. Bacca vertice dense pubescens. F. ample ovato-acuminata haud profunde cordata longiuscule acuminata 24,5×18. Nervi utrinque ca. 6. — Bolivia ..... *bolivianum.*
236. Ovarium liberum 237
O. immersum. Folia ample ovata aeque cordata acuminata 29×19. Nervi utrinque 9 quorum supremus supra medium solutus. — Guatemala ..... *calophyllum.*
237. Folia supra haud scabra 238
F. s. scabra 246
238. Ramuli glabri 239
R. pubescentes 240
239. Spica ½ folium aequans. Folia elliptico-oblonga inaeque cordata 12×5. Nervi utrinque 4. Bacca ignota. — Caracas *flexuosum.*
Sp. ½ f. superans. F. elliptico-oblonga subaeque cordulata 15×4,5. Nervi utrinque 9. — Peruvia..... *camphoriferum.*
240. Folia basi aequilatera vel nonnisi leviter inaequilatera.. 241
F. b. conspicue inaequilatera 245
241. F. 3,5–5 cm. lata 242
F. 8–9 cm. lata oblongo-ovata basi subinaeque cordulata. Pedunculus petiolo paullo longior 244
242. Pedunculus petiolum subaequans. Ovarium glabrum.... 243
P. p. longior. Folia ovato-acuminata inaeque cordulata bullata 15×5. Nervi utrinque 5–6. Spica ½ folium aequans. Ovarium superne pubescens. — Peruvia..... *nubigenum.*
243. Folia oblongo-lanceolata subaeque cordata 14×3,5. Nervi utrinque 6. — Ramuli molliter puberuli. Spica folium aeqnans v. superans. — Peruvia ..... *salviifolium.*
F. ovato-lanceolata leviter inaeque cordulata 14,5×5,5. Nervi utrinque 4-5. Ramuli retrorsum flavicanti-hirsuti. — Nova Granata ..... *subflavum.*
244. F. 18×8 acute et sat longe acuminata. Bacca matura tetragona apice velutina. — Bolivia ..... *semimetrale.*

F. 16×8 breviter et obtusiuscule acuminata. B. glabra, verisimiliter haud trigona. — Costa-Rica ..... *domingense.*

F. 20×8 acute acuminata. Nervi utrinque 6–8. Bacca ignota. — Peruvia ..... *Lechlerianum.*

245. F. ample oblongo-elliptica cordulata longe acuminata 22,5×10. Nervi altero latere 7, altero 8. Pedunculus petiolo longior. Bacca tetragona apice dense puberula. — Panama *peracuminatum.*

F. elliptico-oblonga auriculatim cordata 16×5,5. Nervi utrinque 5–8. Spica folio ca. ½ brevior. Bacca ignota. — Peruvia *verbascifolium.*

F. ovato-acuminata auriculatim cordata longe acuminata supra subscabra 26×11. Nervi utrinque 8–10. Spica folio subtriplo brevior. Bacca ignota. — Peruvia .... *acutifolium.*

246. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans 247

P. p. multo longior 248

247. Folia oblongo-ovata v. -elliptica rotundata v. subcordata 14×5. Nervi utrinque 5–6. — Brasilia, etc. ..... *mollicomum.*

F. elliptico-oblonga cordulata 21×7,5. Nervi utrinque 6–7. Bacca ignota. — Mexico ..... *Bourgeaui.*

F. elliptico-lanceolata subdimidiato-cordata attenuato-acuminata 14×4. Nervi utrinque 6–7. Bacca tetragona vertice pilosa. — Mexico ..... *leucophyllum.*

248. Bacca glabra. Spica ½ folium subaequans v. modice superans, mucronulata. Folia oblongo-elliptica inaeque cordulata acute et sat longe acuminata. — Brasilia, etc. 249

B. apice pubescens. Pedunculus petiolo longior 250

249. F. 23×8. ..... *aduncum.*

F. 20×7 (ovato-elliptico-oblonga) ..... *elongatum.*

250. F. oblique oblonga inaeque cordulata cordatave obtusiuscule acuminata 8,5×4. — Brasilia..... *fuligineum.*

F. ovata inaeque cordulata et auriculata acuminata 15×8,5. — Jamaica ..... *otophyllum.*

251 (213). Bractea haud hypopeltata nec truncata sed plerumque inflexo-cucullata saepe calceolaris, inferne lata nec pedicelliformis 252

B. hypo- v. truncato-peltata v. truncata, inferne pedicelliformis 270

252. Folia utrinque glabra 253

F. supra glabra subtus pubescentia 262

F. utrinque pubescentia 267

253. F. 6–13 cm. longa 254

F. ad 16 cm. longa. Petiolus semivaginans. Pelta hirsuto-ciliata. Folia subinaeque ovato-lanceolata longe acuminata 16×8. — Peruvia ..... *oblongatum.*

F. 17–23 cm. longa. P. totus vaginans 258

254. Petiolus totus vaginans 255

P. basi vaginans 257

255. Bractea basi ciliolata. Spica folio pluries brevior. Pedunculus petiolo multo longior. Folia elliptico- v. subovato-lanceolata basi subinaeque obtusa 9×3,5. — Guyana, etc. ... *guianense.*

B. pubescens. — Novo-Granatensia 256

256. Spica ½ folium subaequans. Folia ovato-elliptica inaeque rotundata v. saltem obtusa 12×6. Petiolus 2. —... *Holtoni.*

Sp. folio paullo brevior. F. suboblique lanceolata inaeque obtusa acutiuscule acuminata 11,5×5. Petiolus 6 mm. *antioquiense.*

257. Sp. f. subaequans. F. oblongo-subovato-lanceolata altero latere rotundata altero acutiuscula 10×4,5. Petiolus 3 mm. Bacca vertice minute puberula. — Costa-Rica ..... *verruculosum.*

Sp. ½ folium subaequans. F. inaeque subovato-oblonga rotundata sat longe attenuata 12×3,5. P. 0,8 cm. Bacca glabra. — Bolivia ..... *Herzogii.*

258. Bractea glabra. — Costa-Ricensia 259

B. apice inflexo ciliata 261

259. Spica folio pluries brevior 260

Sp. ½ folium vix aequans. Bacca immersa. Folia ovato-lanceolata inaeque rotundata longe acuminata 17×5,5. *coilostachyum.*

260. Bacca libera. Folia late elliptica subinaeque rotundata et acuta breviter et obtusiuscule acuminata 20×11 ..... *Brenesii.*

B. immersa. F. oblongo-lanceolata subinaeque obtusa longiuscule acuminata 20×6,5. ..... *xiroresanum.*

261. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-lanceolata inaeque rotundata v. subcordata 18×7,5. — Guyana ..... *inaequale.*
P. p. aequans. F. ovato-oblonga parum inaeque rotundata et acuta 21×11. — Costa-Rica ..... *melanocladum.*
262 (252) Spica folio pluries brevior. Petiolus vaginans 263
Sp. ½ folium subaequans. P. basi vaginans. Folia lanceolato-oblonga subinaeque rotundata longiuscule acuminata 17× 4,2 (ad 6 : β *montis Pilati*). Nervi utrinque 5 ... *martinicense.*
263. Ramuli glabri. Folia elliptico-oblonga subinaeque rotundata cordulata v. subattenuato-obtusa acute acuminata 24×12. — Antillae ..... *macrophyllum.*
R. pubescentes 264
264. Petiolus paullo altius quam basi vaginans 265
P. basi ima vaginans 266
265. Folia elliptica v. ovato-elliptica inaeque rotundata latiuscule et obtuse acuminata 12×3,5. Nervi utrinque 5–6. — Guyana *avellanum.*
F. ovalia apice rotundata 12×7. Nervi 6–7.– Brasilia *bullatilimbum.*
266. F. oblongo-ovata subinaeque subrotundata et acuta 14,2×5,5. Nervi utrinque 5 quorum supremus paullum supra ½ solutus. — Brasilia ..... *aleyreanum.*
F. oblonga inaeque cordulata breviter acuminata 18×5,5. Nervi utrinque 8 quorum supremus e ¾ longit. solutus.—Brasilia *retropilosum.*
267 (252). Spica folio pluries brevior 268
Sp. ½ folio paullo brevior. Pedunculus petiolo pluries longior 269
Sp. folio paullo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia ovata inaeque rotundata acute attenuata bullata 18×9,5. Bractea calceolaris. — Ecuador ..... *disparipilum.*
Sp. f. subaequans v. paullo superans. Petiolus semivaginans. F. ovata basi aequilatera v. uno latere paullo latiore obtusa v. rotundata angustato-acuminata 13×6,5. — Colombia *pesaresanum.*
268. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-elliptica subinaeque rotundata et acuta longe lineari-acuminata 14×5. — Costa-Rica ..... *polytrichum.*

P. basi vaginans. F. oblongo-ovata inaeque rotundata 14,5×4,5. — Paraguay ..... *semivolubile.*

269. Folia lanceolato-elliptica subinaeque rotundata v. unilateraliter acuta 14×7. — Ecuador ..... *silvarum.*

F. subovato-oblonga inaeque rotundata sat longe acuminata 13×5. — Brasilia ..... *Pilgeri.*

270 (251). F. utrinque glabra 271

F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia . 279

F. utrinque pubescentia 312

271. Bractea (sicut folia, ramuli) glabra. Spica folio, pedunculus petiolo basi vaginante paullo brevior. Folia ovata inaeque rotundata 17×11. — Peruvia ..... *sandianum.*

B. pubescens 272

272. Ramuli glabri 273

R. pubescentes. Folia subsessilia v. brevissime petiolata basi subinaeque obtusata protracto-acuminata 278

273. Spica folio multo brevior 274

Sp. ½ folium subaequans. Petiolus basi vaginans 276

Sp. folio paullo brevior 277

274. Folia in sicco haud punctulata 275

F. sicca fusco-punctulata subovato-oblonga inaeque gibboso-obtusa et acuta apice paullum protracto obtusa 19×7,5. — Mexico ..... *melanostictum.*

275. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-acuminata subinaeque obtusa sat longe acuminata 10,5×4,5. — Brasilia *aromaticum.*

P. semivaginans. F. ovato-lanceolata inaeque subrotundata longe acuminata 16×8. Nervi utrinque 3–4. — Peruvia *oblongatum.*

P. basi vaginans. F. elliptica basi aeque obtusa v. acutiuscula 18×8. Spica ad 7×0,3. — Trinitas ..... *Schackii.*

276. Pedunculus petiolum aequans. F. ample elliptico-lanceolata basi inaeque rotundata et acuta 19×8. — Panama *davidianum.*

P. p. multo longior. F. elliptico-oblonga inaeque rotundata et acuta 17,5×6. — Argentina ..... *Hieronymi* β.

277. Frutex scandens. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Folia subovato-oblonga subinaeque subrotundata 13×4,5. — Costa-Rica..... *xanthostachyum.*

Haud scandens. P. semivaginans pedunculo longior. F. ample ovato-acuminata basi ima subaeque subacuta attenuato-acuminata 16×9. Nervi utrinque 4–5. Spica 6 mm. crassa obtusa. Bacca glabra. — Bolivia.....*psilophyllum.*

278. Haud scandens. Petiolus dorso pilosus pedunculum aequans. Folia suboblique elliptico-oblonga 21×9.—Peruvia *subandinum.*

Scandens. Petiolus pedunculo pluries brevior. F. subovato-oblonga 16×4,5. — Costa-Rica ..... *flaviramum.*

279 (270). Folia ovalia aeque rotundata 12×7. Spica folio pluries brevior. Pedunculus petiolo brevior. — Brasilia *bullatilimbum.*

F. rotundato-ovata. Ramuli glabri. Bractea hypopeltata inferne pedicelliformis 280

F. ample ovata ad nervos nervulosque tantum pubescentia. Br. ut praecedens. Bacca glabra 281

F. elongata seu distincte longiora quam latiora 283

280. Petiolus totus vaginans. Spica ½ folium paullo superans. Folia basi rotundata apice breviter acuminata 23×18. — Brasilia ..... *pseudo-churumayu.*

P. ad ⅓ vaginans pedunculo longior. F. basi rotundato-truncata acutiuscule attenuata 16×11. — Nova Granata *petiolare.*

281. P. totus vaginans. F. basi subinaeque rotundata acute acuminata 20×12. — Brasilia ..... *orenocanum.*

P. semivaginans 4 cm. F. basi truncato-rotundata breviter acuminata 24×18. — Brasilia ..... *Baryanum.*

P. basi vaginans 282

282. Folia basi subaeque rotundata obtusiuscule acuminata 8×6. Ecuador ..... *duriramum.*

F. b. subinaeque rotundata longe et acute acuminata 24×12. Spica ½ folium superans. — Bolivia ..... *puberulinerve.*

283. F. subtus ad nervos nervulosque tantum pubescentia.... 284

F. supra secus costam subtus ad nervos minute puberula ample oblongo-elliptica inaeque rotundata 30×11,5. Spica folio fere triplo brevior obtusa. Bractea hypopeltata. — Panama ..... *colonense.*

F. subtus ubique pubescentia 303

284. Ramuli glabri v. minute puberuli 285

R. pubescentes 295

285. Spica subflorens folio pluries brevior 6×0,2 subacuta. Petiolus basi vaginans pedunculo longior. Bractea pubescens. Folia elliptico-obovata valde inaeque rotundata et acuta 22×11. — Costa-Rica ..... *gibbifolium.*
Sp. ½ folium subaequans v. superans 286
Sp. folium subaequans. Pedunculus petiolum basi vaginantem aequans. Folia ovato-elliptica subinaeque subrotundata attenuato-acuta 10×5,5. — Nova Granata ..... *fistulosum.*
286. Bractea glabra. Petiolus plus quam semivaginans. Folia oblongo-elliptica basi subaeque rotundata et subacuta 13,5×5,5. — Sª Lucia ..... *Andersoni.*
B. pubescens 287
B. ignota. Petiolus basi vaginans pedunculum aequans. F. ovato-oblonga basi inaeque obtusa 9,5×4. — Patria ignota *Jacquini.*
287. Petiolus totus (aut fere) vaginans 288
P. basi v. — Folia basi inaequilatera 289
288. Folia oblongo-elliptica subinaeque rotundata 14×4,5. — Tobago ..... *mornicola.*
F. suboblongo-ovata subaeque cordulata v. obtusa 14×7. — Brasilia ..... *Mastersianum.*
289. Pedunculus petiolo brevior. Folia supra levia 290
P. p. subaequans 293
P. p. multo longior 294
290. Spica mucronata. Folia oblongo-ovata rotundata 16×7,3 subtus ad nervos adpresse pilosa. — Mexico ..... *plumanum.*
Sp. obtusa 291
291. Pelta margine tantum infero hirsuta. Folia elliptica basi rotundata et obtusa 21×9 292
P. m. undique hirsuta. Folia elliptico-ovata rotundata et obtusa longiuscule et suboblique acuminata 19,5×10 subtus ad nervos adpresse hirtella. — Hispaniola ..... *cuspidatum.*
292. Folia ovato-elliptica subtus ad nervos velutino-puberula. — Mexico ..... *tepicanum.*
F. elliptica s. a. n. minute p. — Costa-Rica .. *brachistopodum.*
293. F. elliptico-oblonga basi rotundata et acuta 13×5. — Jamaica *jamaicense.*

F. oblongo-elliptica basi rotundata 22,5×10. — Guadelupa *Broadwayi.*

F. ovato-lanceolata basi utrinque acuta aut uno latere subrotundata oblique et sat longe acuminata 18×7. — Costa-Rica ..... *chrysostachyum.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata basi acuta v. altero latere obtusa recte et modice acuminata 16,5×6. — Costa-Rica *umbricola.*

294. F. elliptico-oblonga basi rotundata v. uno latere obtusa 13×5,5. — Jamaica ..... *Murrayanum.*

F. subobovato-lanceolata basi rotundata v. uno latere subrotundata longe et suboblique acuminata — 19×8. —Costa-Rica. ..... *subaspericaule.*

295 (284). Spica folio triplo et plus brevior 296

Sp. ½ folio paullo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia ovato-acuminata basi rotundata 298

Sp. ½ f. aequans v. modice superans 299

Sp. folio paullo brevior. Folia elliptico-oblonga inaeque rotundata sat longe acuminata 14×4,5. — Brasilia *hispidonervum.*

296. Petiolus totus vaginans pedunculum subaequans. Folia sublanceolato-oblonga subinaeque obtusa longe acuminata 25×8,5. — Guyana ..... *trichoneuron.*

P. ultra basin et ad summum semivaginans pedunculum aequans. Bacca immersa. Ramuli undique pubescentes. Folia elliptico-lanceolata subinaeque obtusa acutiuscule acuminata 10×5,5 subtus ad nervos velutina. — Panama *citrifolium* β *panamense.*

P. basi ima vaginans 297

297. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovata basi subinaeque subrotundata et acuta 14,2×5,5. — Brasilia *aleyranum.*

P. p. aequans. Ramuli striatim pubescentes. Bacca libera apice hirsuta. Folia ovato-elliptica basi subinaeque rotundata et attenuata 10×7,5 subtus ad nervos hirsuta. — Nicaragua *striatum.*

P. p. longior. Folia ovato-oblonga basi levissime inaeque rotundata 13,5×4,5. — Brasilia ..... *nigribaccum.*

298. Folia basi ima leviter inaequilatera longe acuminata 17×7,7. Nervi utrinque 5. Spica florens 3 mm. crassa mucronata. — Panama ..... *erectamentum.*
F. basi aequilatera 19,5×8. Nervi 6. Spica matura 4 mm. — Costa-Rica ..... *subsessilifolium* β.
299. Pedunculus petiolo paullo brevior..... 300
P. p. longior 301
300. Folia inaeque elliptico-lanceolata 17,5 longa a nervo centrali sat inaequilatera 3,3 et 2,5 lata, basi latere longiore subrotundata breviore acuta longe acuminata. — Panama *lucigaudens.*
F. oblongo-ovata basi rotundata et obtusa 17,2×7,5. — Brasilia ..... *marcoanum.*
301. Ovarium glabrum. Folia elliptico-oblonga basi inaeque obtusa rotundatave et acuta 19×7. — Argentina ..... *Hieronymi.*
O. hirsutum. F. late lanceolata modice inaeque rotundata et acuta longe acuminata. — Ecuadorensia 302
302. Folia oblongo-ovato-lanceolata 11×4,2 ..... *balaoense.*
F. elliptico-lanceolata 12×5,2 ..... *manabinum.*
303 (283). Ovarium et bacca libera. Bractea pubescens..... 304
O. et b. immersa et coalita apice hirsuta. Petiolus basi vaginans pedunculum subaequans. Folia ovato-oblonga subinaeque rotundata longe attenuato-acuminata 16,5×5. Spica ½ folium subaequans. — Guatemala ... *citrifolium* γ *cobanum.*
304. Folia 10,5–11 cm. longa 305
F. 12–14,5 cm. l. Petiolus basi vaginans 307
F. 11–15×2,3–4,5. Petiolus basi vaginans pedunculo paullo brevior. Folia oblongo-subovato-lanceolata basi inaeque obtusa. Spica ½ folium subaequans. — Brasilia *persicarifolium.*
F. 16–21 cm. longa 309
305. Spica folio multo brevior 306
Sp. f. paullo longior. Petiolus basi vaginans pedunculum subaequans. Bacca apice hirtella. Folia lanceolata basi subinaeque rotundata et subacuta obtusave apice suboblique acuminata 10,5×3,5. — Brasilia ..... *subsilvestre.*

306. Petiolus alte supra basin vaginans. Bacca glabra. Folia oblongo-elliptica basi subinaeque obtusa apice obtusiuscule attenuata 11×4. — Guyana ..... *oblongifolium.*
P. basi ima vaginans. F. oblongo-elliptica basi rotundata et subacuta acute acuminata 10×4. — Brasilia .... *humillimum.*
307. Frutex haud scandens..... 308
F. scandens. Pedunculus petiolum subaequans. Folia oblongo-elliptica basi inaeque rotundata et subacuta 14×5. — Brasilia ..... *nemorale.*
308. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-lanceolata subinaeque subrotundata 12×5. — Costa-Rica ..... *poasanum.*
P. p. paullo longior. F. oblongo-elliptica inaeque rotundata longiuscule acuminata 14,5×5. — Brasilia ... *parvibracteum.*
309. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans. Folia subovato-elliptica basi subinaeque obtusa 20×10. — Costa-Rica ..... *uvitanum.*
Sp. ½ folium subaequans aut superans..... 310
Sp. folio paullo longior. Petiolus totus vaginans pedunculo brevior. Folia oblongo-ovata basi subinaeque rotundata et acuta 20×10. — Ecuador ..... *lunulibracteum.*
310. Petiolus semivaginans pedunculum aequans. Folia ovato-oblonga basi subinaeque rotundata et attenuato-acuta 16×6,5. — Brasilia ..... *Hostmannianum.*
P. basi vaginans pedunculo brevior 311
311. Folia oblongo-elliptica basi ± inaeque rotundata sat longe acuminata 16,2×5,9. Petiolus 0,7. — Panama *aduncum var. levilimbum.*
F. oblongo-elliptica subaeque obtusa longe acuminata 21×10. Petiolus 0,3. — Costa-Rica ..... *subsessilifolium.*
F. oblonga aeque rotundata 16,5×5,5. Petiolus 0,5. — Bolivia *guanaianum.*
312 (270). F. ad 8 cm. longa. Petiolus basi vaginans 313
F. 9–13 supra scabra v. scabridula. P. basi aut paullo altius vaginans. Frutex haud scandens 315
F. 13–16. P. basi vaginans 330
F. 17×6 oblongo-ovata inaeque rotundata longe acuminata molliter fulvescenter hirsuta. — Colombia ..... *argillicola.*

F. 17–23 basi inaequilatera 345
F. 23–31 355
313. F. cito glabrata levia ovato-elliptica basi inaequali subrotundata et subacuta obtusave 7×3. — Jamaica ... *microphyllum.*
F. supra scabra 314
314. F. elliptica inaeque rotundata et acuta breviter obtuseque acuminata 8×4,2. — Costa-Rica .. *hispidum* var. *pallescens.*
F. oblongo-lanceolata basi subaeque obtusa 7×1,6. — Surinam ..... *salicifolium.*
315. Pedunculus petiolo brevior..... 316
P. p. subaequans 318
P. p. longior 323
316. Folia adulta supra scabrida oblongo-elliptica subinaeque rotundata et acuta 9,5×4, sicca fulvescenter pubescentia subsessilia. Spica juvenilis ad 14 mm. crassa. — Ecuador *molliusculum.*
F. a. supra scabra 317
317. F. oblongo-elliptica inaeque rotundata et acuta 11,5×4,7. Spica florens ½ folium subaequans. — Jamaica .... *Harrisii.*
F. ovato-elliptica v. oblongo-ovato-elliptica inaeque rotundata vel obtusa 14×6. Spica matura ½ folium superans. — Peruvia ..... *asperifolium.*
318. Spica ½ folium subaequans v. paullo superans 319
Sp. folio paullo brevior. Folia oblongo-ovata v. -elliptica inaeque rotundata v. subcordata 14×5. — Brasilia *mollicomum.*
319. Folia adulta supra haud scabra 320
F. a. s. scabra oblongo-ovato-acuminata inaeque rotundata sat longe acuminata 17×7. — Costa-Rica ..... *perhispidum.*
320. Costa nervigera e ⅓-½ longitudine 321
C. n. e. ⅔ long. Folia ovato-oblongo-elliptica inaeque rotundata 10×5,5. — Nova Granata ..... *Artanthe.*
321. Bacca glabra. — Brasiliensia 322
B. apice parce pilosa. Folia oblongo-ovato-acuminata inaeque rotundata et acuta sat longe acuminata 10,5×4,6. — Guatemala ..... *vestitifolium.*
B. a. velutino-puberula. F. ovata inaeque rotundata 10,5×5,5. — Brasilia ..... *velutinibaccum.*

322. Folia suboblongo-ovato-acuminata subinaeque rotundata 9×4. Petiolus 0,5 ..... *baccans.*
F. ovato-acuminata inaeque rotundata et obtusa apice acuta 12×5,5. Petiolus 0,6. Bacca tetragona ..... *flavoviride.*
F. ovato-acuminata inaeque rotundata apice acuta 12,5×6,5. Petiolus 0,12. Bacca tetragona obtusa ..... *subsilvulanum.*
323. Spica folio brevior ½ folium superans 324
Sp. f. subaequans. Ramuli novelli molliter hirti. Folia oblongo-ovata basi subinaeque obtusa bullata supra scabra 9×3. — Brasilia ..... *Claussenianum.*
324. Bacca glabra 325
B. vertice pubescens 328
B. ignota. Ramuli retrorsum cinereo-pubescentes. Folia subobliquе oblongo-lanceolata inaeque obtusa et ima basi cordulata haud scabra 12×4. — Peruvia ..... *griseum.*
325. Folia adulta supra haud scabra 326
F. a. s. subscabrida ovato-acuminata basi inaeque rotundata et subacuta haud bullata 13×5,7. — Brasilia. *subscabridum.*
F. a. s. scabra elliptico-lanceolata inaeque rotundata 12×5. Ramuli dense hirsuti. — Cuba ..... *confusum.*
326. F. haud bullata oblongo-ovata subaeque rotundata 13×6. Pedunculus 5. — S. Domingo ..... *Fuertesii.*
F. bullata 327
327. Spica 0,75 mm. crassa. Folia oblongo-ovata basi rotundata et acuta attenuato-acuminata 11,5×4. — Paraguaria.. *Anisitii.*
Sp. 3 mm. F. oblonga inaeque rotundata et acuta 9,5×3. — Brasilia ..... *subcinereum.*
Sp. 8 mm. F. ovata inaeque rotundata et subrotundata 14×7. — Ecuador ..... *mindoense.*
328. Folia adulta haud scabra 329
F. a. scabra elliptico-lanceolata inaeque rotundata 14,5×6. — Brasilia ..... *confusum* var. *latilimbum.*
329. Ramuli remote fusco-villosi. Folia oblique oblongo-ovato-elliptica ± inaeque rotundata breviter acuminata 9×4. Bacca vertice glanduloso-pubescens. — Jamaica .... *Fadyeni.*

R. dense hirsuti. F. ovato-oblonga subinaeque rotundata sat longe acuminata 10,5 × 3. Bacca vertice et sat longe hirsuta. — Bolivia ..... *trichogynum.*

330 (312). Frutices haud scandentes 331

F. scandentes. Spica folio paullo brevior 344

331. Folia adulta supra haud scabra..... 332

F. a. scabra 336

332. Pedunculus petiolo brevior. Bacca glabra. Folia elliptico-ovata inaeque rotundata attenuato-acuminata 14×6,5. Spica 9× 0,35. — Colombia ..... *espejuelanum.*

P. p. subaequans 333

P. p. longior. — Brasiliensia 334

333. Folia oblongo-elliptica inaeque rotundata longiuscule acuminata 14×6. — Brasilia ..... *Pisoense.*

F. oblongo-elliptica inaeque rotundata et subrotundata 15×6. — Trinitas ..... *tenuiamentum.*

F. ovato-oblonga inaeque rotundata v. uno latere acuta 15×6. Bacca puberula. — Peruvia ..... *dimetrale.*

334. Spica obtusa. Folia lanceolato-elliptica inaeque rotundata et obtusa scabrida. Pedunculus ad 2 cm. ..... *longipes b.*

Sp. mucronata ½ folium aequans 335

335. Folia elliptico-oblonga subinaeque rotundata longe lineari-acuminata 16×5,7. Pedunculus 11 mm..... *acutilimbum.*

F. elliptico-ovata inaeque rotundata et acuta sat longe acuminata 17×8. P. 15 mm. ..... *rectinervulum.*

336. Ramuli glabri. Bacca apice pubescens. Spica ½ folium superans. Folia elliptico-lanceolata inaeque subrotundata et obtusa obtusiuscule acuminata 15,5×6. — Paraguaria *cinerascens.*

R. pubescentes 337

337. Bacca glabra 338

B. apice ± pubescens 342

B. ignota. Pedunculus petiolo paullo longior. Folia ovato-oblonga oblongave subinaeque rotundata 14×4,5. — Brasilia ..... *alnoides.*

338. Folia basi utrinque inaeque rotundata..... 339

F. altero latere rotundata altero obtusa aut subacuta oblongo-lanceolata 15×4,5. Pedunculus petiolo paullo longior. Spica ½ folium superans obtusa. — Cuba ..... *Wrightii.*

339. Pedunculus petiolo paullo brevior. Folia ovata sat longe acuminata lateribus distincte inaequilatis et leviter inaequilongis 17×7,8. Spica submatura 8×0,25 obtusa. — Panama *villiramulum.*

P. p. paullo superans..... 340

P. p. multo superans. Spica ½ folium ± aequans obtusa 341

340. Folia oblongo-elliptico-lanceolata longe acuminata 22×7. Spica folio fere triplo brevior subacuta. — Costa-Rica *suberythrocarpum.*

F. oblongo-elliptica apice albido-verruculosa 14×4. Sp. ½ folium aequans obtusa. — Mexico ..... *leucophyllum.*

341. F. oblongo-ovata v. -elliptica subrotundata subcordulatave scabrida 14×5,5. — Brasilia..... *mollicomum.*

F. ovato-oblonga rotundata 16×5,5. — Brasilia .... *elongatum.*

342. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia ovato-elliptica subinaeque rotundata v. subacuta 14×6. Spica ½ folium superans mucronulata .— Peruvia ..... *asperifolium.*

P. petiolum aequans v. paullo superans. F. basi inaequilatera apice ± acuminata 343

P. petiolum superans. F. elliptico-lanceolata inaeque rotundata bullata 14,5×6. — Brasilia .. *confusum* var. *latilimbum.*

343. Folia oblongo-elliptico-lanceolata rotundata v. subcordata bullata 14×4,5. Spica ½ folium subaequans. Pelta cinereo-ciliata. — Mexico ..... *mexicanum.*

F. subovato-oblonga basi rotundata et subacuta 15×5. Sp. ½ folium superans mucronulata. P. fuscescenti-ciliata. — Brasilia ..... *lagoaense.*

F. elliptico-lanceolata rotundata v. obtusa 19×11. Sp. ½ folium superans mucronulata. P. fuscescenti-ciliata. — Antillae, etc. ..... *hispidum.*

344 (330). Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovato-lanceolata basi utrinque acuta aut uno latere rotundata longe et saepe oblique acuminata 11×4. Spica matura 9. — Bolivia *cingens.*

P. p. longior. Ramuli retrorsum hirsuti. F. ovato-oblonga rotundata et subangustata obtusave sat longe acuminata 13×4. — Peruvia ..... *volubile.*

345 (312). Folia 6–11 cm. lata 346

F. 16 cm. lata rotundato-ovata subinaeque truncato-rotundata bullulato-areolata. Spica folio longior. — Peruvia *perareolatum.*

346. F. supra haud scabra utrinque, rarius uno saltem latere rotundata 347

F. adulta s. scabra. Petiolus basi (aut nisi paullum altius) vaginans 351

347. Petiolus totus vaginans pedunculo pluries brevior. Spica florens folio pluries brevior 3 mm. crassa obtusa. Folia ample oblongo-elliptica rotundata et acuta breviter et obtusiuscule acuminata 20×11. — Venezuela ..... *cumbotianum.*

P. paullum ultra basin vaginans paullo pedunculo longior. Folia oblongo-elliptica rotundata 18×8,3. Spica florens ½ folio paullo brevior. — Panama ..... *culebranum.*

P. basi vaginans 348

348. Pedunculus petiolum subaequans. Ramuli villosi 349

P. p. longior. R. puberuli v. hirsuti 350

349. Folia subobovato-elliptica rotundata longe acuminata 22×7. Petiolus 0,9. — Costa-Rica..... *zacatense.*

F. ovata subinaeque rotundata 18×9, petiolus 0,35. — Brasilia ..... *pellitum.*

350. Bacca glabra. Ramuli parce puberuli. F. elliptico-ovata rotundata et acuta sat longe acuminata 17×8. — Brasilia *retinervulum.*

B. apice puberula. R. dense hirsuti. F. elliptico-oblonga (subinaeque) rotundata 17,5×5. — Mexico ..... *Pringlei.*

351. Pedunculus petiolo brevior..... 352

P. p. aequans v. paullo superans..... 353

P. p. duplo longior. Folia lanceolato-elliptica basi rotundata et obtusa 17,5×7,5. — Paraguaria ..... *longipes.*

352. Ovarium glabrum. Folia suboblique oblongo-ovato-acuminata uno latere longiora et latiora rotundata longe acuminata 20,5×8. — Panama ..... *scabrilimbum.*

O. superne pilosum. F. elliptico-lanceolata rotundata v. uno latere acuta sat longe acuminata 16×6. — Mexico *alluvicola.*

353. Bacca glabra 351

B. apice velutina. Folia oblongo-lanceolata modice inaeque subrotundata et subacuta longiuscule oblique acuminata 17×6. Spica ½ folium aequans mucronata. — Jamaica *guavanum.*

354. Folia oblongo-elliptica rotundata cordulata sat longe acuminata 23×8. Spica folio paullo brevior. — Brasilia, etc. *aduncum.*

F. elliptico-lanceolata rotundata uno latere subauriculata sat longe acuminata 23×6. Sp. folium aequans. — Brasilia, etc. ..... *elongatum.*

F. elliptica rotundata acuminata 26,5×12,5. Sp. florens folio fere triplo brevior mucronulata. — Guadelupa..... *Dussii.*

F. ovato-oblonga rotundata longe acuminata 17×6. Sp. ½ folium subaequans ± acuta. — Brasilia..... *subxerophilum.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata rotundata longe acuminata 22×7. Sp. folio subtriplo brevior subacuta. — Costa-Rica *suberythrocarpum.*

F. oblique oblongo-ovata rotundata angustato-acuminata bullata 20×8. Sp. folium subaequans. — Brasilia, etc. *Bredemeyeri.*

355 (312). Petiolus paullum supra basin vaginans. Bacca vertice tomentella. Folia haud scabra 356

P. basi vaginans pedunculum subaequans. B. glabra. F. supra scabra ample ovata inaeque rotundata longe et acutissime acuminata 31 × 17. — Guadelupa ..... *latilimbum.*

356. Folia ample ovata subinaeque truncato-rotundata 22 × 14. Brasilia ..... *estrellense.*

F. rotundato-ovata aeque rotundata attenuata 33 × 27. — Ecuador ..... *baizanum.*

357. (213). Bractea apice haud hypopeltata, plerumque inflexa seu cucullata, rarius reflexa inferne lata nec pedicelliformis 358

B. hypopeltata v. truncato-peltata, inferne angustata et pedicelliformis raro lata 373

358. Folia utrinque glabra 359

F. supra glabra subtus pubescentia 365
F. utrinque (saltem ad nervos) sicut ramuli pubescentia subinaeque elliptico-lanceolata attenuata 17 × 6,3. Nervi utrinque 4. Spica folio pluries brevior. Pedunculus petiolum aequans. Bractea rotundato-obovata inflexa extus glabra intus hirsuta. — Panama ..... *garagarenum.*

359. Spica folio pluries brevior 360
Sp. florens ½ folium subaequans v. paullo superans. Petiolus basi vaginans. Ramuli et bacca glabra 363

360. Petiolus totus vaginans. Ramuli glabri 361
P. basi vaginans pedunculum multo superans. Folia inaeque elliptico-lanceolata subtus nigro-punctulata 20 × 7,2. — Brasilia ..... *auristellanum.*

361. Pedunculus petiolo multo brevior..... 362
P. p. paullo brevior. F. ample et subinaeque elliptico-lanceolata longe acuminata 21 × 10. Nervi utrinque 5. Spica florens 3 mm. crassa mucronulata. — Trinitas..... *caparonum.*

362. Folia aeque oblongo-subovato-lanceolata longe acuminata 13 × 3,2. Nervi utrinque 3–4. Spica florens 2× 0,15 cm. — Colombia .. .. *subnitidum.*
F. subinaeque elliptica breviter acuminata 21,5 × 11. Nervi 6–7. Spica florens 2 mm. crassa mucronata. — Nicaragua *Rothschuhi.*

363. Pedunculus petiolo brevior. Folia inaeque oblongo-ovata longiuscule acuminata 14,5 × 6. Spica mucronulata. — Brasilia..... *Damazii.*
P. p. subaequans. F. subaeque oblongo-elliptica 18 × 7. — Peruvia ..... *secundum.*
P. p. longior 364

364. Folia aeque elliptico-lanceolata 12×4,5. Spica adulta 6 mm. — Costa-Rica ..... *decumbens.*
F. subinaeque elliptico-lanceolata longe acuminata subulataque 10×4. Spica florens 5×0,2 cm. tenuiter mucronata. — Panama ..... *tenuimucronatum.*

365 (358). F. 8,5×2,5 oblongo-subovato-lanceolata basi aeque acutiuscula obtusiusculave apice acuminata et subulata. Spica florens folio pluries brevior. — Brasilia..... *aculeatum.*

F. 10–15 cm. Bractea pubescens 366
F. 16–23 cm. 370

366. Bacca glabra 367
B. vertice hirsuta. Petiolus basi vaginans 368

367. Petiolus totus vaginans pedunculo paullo longior. Folia elliptico-lanceolata basi inaeque acutiuscula obtusave 12×4,5. Spica ½ folium subaequans. — Nova Granata . *tequendanense.*
P. semivaginans. F. lanceolato-ovata basin versus attenuata ima basi acutiuscula 12,5×4,5. — Brasilia ..... *minarum.*

368. Spica folio fere triplo brevior 369
Sp. f. paullo brevior, obtusa. F. subinaeque elliptico-lanceolata 13×6. — Guatemala ..... *subcitrifolium.*

369. Ramuli glabri. F. subinaeque oblongo-lanceolata basi obtusiuscula et acuta apice suboblique acuminata 15×5. Nervi utrinque 4–6. Spica matura 6×0,3 obtusa. — Ecuador *hypoleucum.*
R. altero latere hirtelli altero glabri. F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longe oblique acuminata 18×6. — Costa-Rica ..... *barbulatum.*

370. Ovarium et bacca libera 371
O. rhachi immersum et coalitum. Petiolus totus vaginans 372

371. Bractea glabra. Petiolus totus vaginans. Spica ½ folium subaequans. Folia aeque oblongo-elliptica breviter attenuata 18×8. — Brasilia ..... *diospyrifolium.*
B. pubescens. P. basi vaginans. Sp. folio triplo brevior. Bacca vertice hirsuta. Folia subinaeque oblongo-lanceolata longe et oblique acuminata 18×6. — Costa-Rica ..... *barbulatum.*

372. Pedunculus petiolo brevior. Spica florens folio pluries brevior. Folia subinaeque elliptico-lanceolata 19×10. — Costa-Rica *chirripoense.*
P. p. subaequans. Sp. ½ folium paullo superans. F. ample oblongo-elliptica basi subaeque obtusiuscula 23×11. — Venezuela ..... *venezuelense.*

373 (357). Folia utrinque glabra 374
F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia.. 397
F. utrinque (sicut bractea) pubescentia 428

374. Pedunculus petiolo brevior 375
P. p. subaequans 379
P. p. paullo longior. Petiolus basi vaginans 393
P. p. 2–3° longior 394
P. ignotus. Spica folium aequans 3 mm. crassa. Petiolus basi vaginans. Folia aeque oblongo-ovato-elliptica obtuse acuminata 16,5×6,5. Nervi utrinque 6. — Mexico... *oaxacanum.*
375. Bacca glabra. Pelta margine pubescens 376
B. apice velutina. Folia inaeque ovato-lanceolata 14,5×6,2. Nervi utrinque 6. — Panama *Chamissonis* β *rubellibracteum.*
376. Petiolus plus quam semivaginans. Spica florens folio subtriplo brevior. F. subinaeque oblongo-ovata 15,5×7. — Costa-Rica ..... *submultiplinerve.*
P. basi vaginans 377
377. Spica ½ folium subaequans. F. aeque oblongo-subobovata 13×4,3. — Peruvia ..... *obovatum.*
Sp. folio paullo brevior 378
378. Bacca libera. F. subinaeque oblongo-elliptica 16×7. Nervi altero latere 5, altero 6. — Mexico ..... *Chamissonis.*
B. immersa. F. subinaeque et ample ovato-lanceolata 19×13. Nervi utrinque 5. — Bolivia ..... *unduavinum.*
379. Spica folio triplo v. pluries brevior 380
Sp. ½ folium subaequans v. superans 384
380. Petiolus basi vaginans 381
P. semivaginans. Folia aeque v. subinaeque elliptico-lanceolata apice subulata 15×7. Nervi utrinque 5. — Brasilia *Bennetianum.*
381. Nervi laterales utrinque 4(–5). Folia basi aequilatera ... 382
N. l. u. 5–6. F. b. ± inaequilatera 383
382. Folia elliptico-lanceolata 9×4. Pelta hirsuto-ciliata. — Costa-Rica ..... *leptoneuron.*
F. ovato- v. elliptico-lanceolata lineari-acuminata 18×7,5. Pelta minute puberulo-ciliata. — Brasilia, etc. *pseudoperuvianum.*
383. F. subovato-elliptica basi acuta v. obtusa apice brevissime et acutiuscule acuminata 14×7. Pelta glabra. — Brasilia *tejucense.*

F. elliptico-oblongo-lanceolata 19×6,5. P. hirsuto-ciliata. — Brasilia ..... *caldense.*

384. Petiolus semivaginans 385

P. basi vaginans 386

385. Folia inaeque ovato-lanceolata 12,5×4,9. Nervi utrinque 3. Spica matura 5×0,4. — Brasilia ..... *Langsdorffianum.*

F. subinaeque oblongo-ovata sat longe acuminata 16,5×8. N. utrinque 5. Sp. 8×0,3. — Bolivia ..... *subarborescens.*

386. Bacca glabra 387

B. apice pubescens 391

387. Spica mucronata v. mucronulata 388

Sp. obtusa 389

Sp. subacuta v. acuta 390

388. Folia subcoriacea suboblique oblongo-ovata basi aequilonga sed inaequilata apice obtusa 8×3,8. Spica 7 mm. crassa. — Brasilia ..... *belemense.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata basi aequilatera cuneata 17,5 ×3,5. Nervi utrinque 4-5, nervuli validi. Sp. vix 3 mm. — Peruvia ..... *politum.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata inaequilatera basi aeque sub-attenuato-acutiuscula subrotundatave 23×8. Nervi 4–5. Sp. 2 mm. — Peruvia ..... *peruvianum.*

389. F. subinaeque subovato-lanceolata 9,8×3,7. Spica folium subaequans. — Brasilia ..... *Hemmendorffii.*

F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 15×5. Nervi utrinque 5. Spica 2 mm. — Costa-Rica *stenocladum.*

F. subinaeque elliptico-lanceolata lineari-acuminata 16×7. Nervi 3. Sp. 3 mm. — Costa-Rica ..... *tuisanum.*

F. subinaequale elliptico-lanceolata attenuato-acuminata 16× 6. Nervi 5. Spica 4. — *typ.*: petiolo vix 5 mm. longo, β petiolo fere 1 cm. longo. — Costa-Rica ..... *nodosum.*

F. aeque oblongo-elliptico-lanceolata cuneata attenuato-acuminata 14,5×3,5. Nervi 3, nervuli validi. Spica 5 mm. — Peruvia ..... *cumbasonum.*

F. inaeque elliptico-lanceolata 17,5×6,5. Nervi 5. Spica 2,5 mm. — Brasilia ..... *caracolanum.*

F. subinaeque elliptico-lanceolata 18×7. Nervi 5. Spica 4 mm. — Brasilia ..... *Cambassedesii.*

390. F. subinaeque oblongo-elliptica 11×4. Nervi 4–5. Spica 14 cm.×3 mm. subacuta. — Bolivia ..... *sanctae-crucis.*

F. subaeque oblongo-elliptica 14×5. Nervi 4. Spica 4 mm. summo apice acuta. — Brasilia ..... *Lhotzkyanum.*

391. Spica mucronata 10,5×0,3 cm. Folia subinaeque elliptico-lanceolata 16×7,9. Nervi 5. — Panama ..... *callibracteum.*

Sp. obtusa 0,3 cm. F. subinaeque ovato-lanceolata basi utrinque acuta v. uno latere subrotundata oblique acuminata 18×7. Nervi 5. — Costa-Rica ..... *chrysostachyon.*

Sp. subacuta 392

392. Folia aeque subobovato-oblonga brevissime apiculata 12×4. Nervi 8. Spica 3 mm. — Brasilia ..... *apiculatum.*

F. subinaeque oblongo-ovato-lanceolata longe acuminata 14×5. Nervi 4–5. Sp. ca. 5 mm. — Bolivia *trigoniastrifolium.*

393 (374). Spica florens ½ folio paullo brevior, 3 mm., mucronulata. Folia inaeque oblongo-elliptico-lanceolata suboblique et sat longe acuminata 15,5×5. Nervi utrinque 4–5. — Nicaragua *mombachanum.*

Sp. f. ½ f. subaequans. F. subinaeque oblongo-ovato-lanceolata obtuse et sat longe acuminata 16×6,5. — Panama *sambuanum.*

394 (374). Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans 395

Sp. ⅓-½ folium aequans v. paullo superans. P. basi vaginans. Bacca glabra 396

Sp. folium aequans v. paullo brevior 6 mm. crassa obtusa. P. semivaginans pedunculo longior. Bacca glabra. Bractea pubescens. Folia ample ovato-acuminata basi tantum ima aequilatera subacuta attenuato-acuminata 16×9. Nervi utrinque 4–5. — Bolivia ..... *psilophyllum.*

395. Folia subinaeque elliptica obtusiuscule acuminata 15×7. Nervi utrinque 4-5. Spica florens 2,5 mm. crassa mucronulata. — Mexico ..... *udicola.*

F. subinaeque oblongo-ovata 17,5×5,7. Nervi 5. Sp. 4 mm. obtusa. — Brasilia ..... *nigrispicum.*

F. subaeque oblongo-elliptico-lanceolata acutiuscula 19×5. Nervi 4. Sp. florens 2 mm. — Guyana..... *modestum.*

396. Folia inaeque elliptico-lanceolata 8×3,7. — Guatemala *brevilimbum.*

F. parum inaeque oblongo-ovato-lanceolata longe acuminata 10×3. — Costa-Rica ..... *nudicaule.*

F. ut praecedens 15×4. Nervi utrinque 5. Spica 3 mm. crassa obtusa. — Costa-Rica ..... *diquisanum.*

F. subinaeque oblongo-elliptica 13×5. N. 5. Sp. 3 mm. — Bolivia ..... *trichorrhache.*

397 (373). Frutex haud scandens 398

F. scandens 427

398. Ovarium liberum 399

O. immersum apice pubescens. Spica folio brevior 425

399. Pedunculus petiolo basi vaginante brevior 400

P. p. ± aequans 402

P. p. 1/3 longior. (Spica florens 2 mm. crassa mucronulata) 419

P. p. duplo vel pluries longior..... 420

400. Ramuli glabri 401

R. novelli hirtelli. Spica folio 1/3 brevior submatura 2 mm. crassa mucronata. Pelta dense et sat longe ciliata. Folia subinaeque ovato-lanceolata 15×5,5. Nervi utrinque 4. — Brasilia ..... *paraguassuanum.*

401. Spica folio subtriplo brevior mucronata florens 3 mm. crassa. Pelta hirtello-ciliata. Folia inaeque ovato-elliptico-lanceolata longe acuminata 21×8. Nervi utrinque 4. — Panama *nitidifolium.*

Sp. ½ folium subaequans acutiuscula matura 4 mm. crassa. P. breviter hirtello-ciliata. F. inaeque ovato-lanceolata longiuscule acuminata 20×10. Nervi 5. — Paraguaria *candelosum.*

Sp. folium subaequans acuta matura 3 mm. crassa. P. margine minute ciliolata. F. subinaeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 12×5,2. Nervi 4-5. — Bolivia.. *mapirense.*

Sp. folio paullo longior 4 mm. crassa. P. margine exteriore tantum velutino-puberula. F. subinaeque elliptico-oblonga subtus ad nervos tantum minute velutino-puberula 12×4,5. Nervi 6. — Mexico ..... *Ledebourii.*

402. Ramuli glabri 403

R. pubescentes 412

403. Petiolus ad minus semivaginans 404
P. basi vaginans. Bacca glabra 405
404. Folia inaeque oblongo-elliptica protracto-acuminata 15,5×7. Nervi utrinque 5. Spica folium aequans, 4 mm. crassa. Bacca basi flavicanti-glandulosa, vertice fusco-hirta. — Mexico *Descourtilsianum.*
F. aeque oblongo-lanceolata cuneata 24×6,5. Nervi ca. 9. Spica folio brevior. Bacca glabra. — Brasilia..... *nervulosum.*
405. F. 11–16,5 cm. longa 406
F. 18–24 cm. 410
406. Spica $^1/_3$-$^1/_2$ folium aequans 407
Sp. folium subaequans. Folia subtus ad nervos nervulosque puberula 409
407. Folia subtus ad nervos tantum puberula v. hirtella. Petiolus 5–7 mm. Nervi laterales 5. Spica 3–4 mm. crassa mucronata aut mucronulata 408
F. subtus dense pubescentia inaeque elliptico-oblonga basi acuta v. uno latere obtusa 16,5×6. Nervi 4. Sp. ½ folium superans 4 mm. crassa obtusa. — Costa-Rica ..... *umbricola.*
408. F. subinaeque lanceolata 11×5. Spica 3 mm. — Peruvia *subflavispicum.*
F. subinaeque elliptico-lanceolata basi acuta v. uno latere obtusa longiuscule et acutissime acuminata 12,5×6,5. Sp. 3 mm. — Mexico ..... *acutiusculum.*
F. ± aeque elliptico-lanceolata basi subacuta apice subarcuatim acuminata 15×5. Sp. 4 mm. — Mexico... *orizabanum.*
409. F. ± aeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 10×5. Nervi laterales 4–5. Spica matura 3 mm. — Bolivia *mapirense.*
F. inaeque oblonga obtuse acuminata 14×4. Nervi 4. Sp. m. 4 mm. obtusa. — Mexico .....*misantlense.*
410. Spica florens folium dimidio superans 2 mm. crassa. Folia inaeque elliptico-lanceolata longiuscule et suboblique acuminata subtus ad nervos villosa 21×9,5. Nervi laterales 7. — Costa-Rica ..... *epigynium.*
Sp. f. folium subaequans 2 mm. crassa obtusa. F. inaeque oblongo-elliptica obtusiuscule acuminata subtus ad nervos velutina 19×8. Nervi 5. — Mexico..... *colipanum.*

Sp. folio paullo brevior matura 4 mm. crassa obtusa subacutave. F. subinaeque oblongo-elliptica breviter acuminata subtus ad nervaturam puberula 14×6. Nervi 5. — Paraguaria ..... *Hassleri.*

Sp. ½ folium subaequans 411

411. Folia subinaeque elliptico-lanceolata longiuscule acuminata subtus ad nervos parce et adpresse pilosa 20×9,5. Nervi 5. Spica 2,5 mm. mucronulata. — Colombia .... *semperflorens.*

F. inaeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 17×9. — Bolivia ..... *mapirense* β.

412 (402). Bractea glabra. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia aeque lanceolato-oblonga acutiuscule acuminata 13×4,2. Nervi utrinque 4. — Venezuela.. *Schlimii.*

B. pubescens 413

413. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior. F. oblongo-elliptico-lanceolata apice acuminata et subulata 13×4,3. Nervi utrinque 4. Bacca glabra apice scutellata. — Brasilia *scutelliferum.*

P. basi vaginans 414

414. Bacca glabra 415

B. apice pubescens 417

B. ignota. Spica florens folio pluries brevior 418

415. Spica ½ folium subaequans 416

Sp. matura folio paullo brevior 3 mm. crassa obtusa. Folia ± aeque subovato-elliptica longe acuminata 12,5×5. Nervi utrinque 5–6. — Peruvia ..... *lineatum.*

416. Folia subaeque elliptico-lanceolata acuminata 13×9,5. Nervi utrinque 4. Spica 2,5 mm. crassa mucronata. — Mexico *Kerberi.*

F. subinaeque ovato-lanceolata longe acuminata 14,5×6. Nervi 5. Sp. 3 mm. crassa obtusa. — Paraguaria... *asperilimbum.*

417. Spica ½ folium subaequans. Folia aeque oblongo-elliptico-lanceolata acutiuscule acuminata et subulata 14,5×5,2. Nervi utrinque 3. — Brasilia ..... *pilosum.*

Sp. folio paullo brevior 2 mm. crassa. F. inaeque suboblongo-ovata 13×8,5. Nervi 5. — Brasilia ..... *Cabralianum.*

418. Folia oblonga basi subinaeque acutiuscula v. obtusa breviter attenuato-acuminata 15×7. Nervi utrinque ca. 6. — Guyana ..... *affine.*

F. elliptico-oblonga basi subinaeque acutiuscula acutave 18×8. Nervi utrinque 6. — Guyana ..... *gabrielanum.*

419 (399). Bacca glabra. Pelta margine dense hirsuta. Folia subinaeque elliptico-lanceolata longe acuminata 20×8. Nervi utrinque 4–5. — Guatemala ..... *uspatanense.*

B. ignota. P. m. minute hirtella. F. inaeque elliptico-lanceolata longe acuminata 18×6. N. 5. — Panama .. *subnudibracteum.*

420 (399). Petiolus semivaginans. Spica ½ folium subaequans 3 mm. crassa mucronulata. Folia elliptico-lanceolata utrinque aeque attenuata 10×4,5. Nervi utrinque 4–5, nervuli validi plures. — Venezuela ..... *Fendlerianum.*

P. basi vaginans 421

421. Spica folio pluries brevior mucronata 422

Sp. ½ folium subaequans. Bacca glabra. Ramuli pubescentes 423

Sp. folium subaequans 424

422. Ramuli glabri. Folia inaeque elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 12×4. — Brasilia ..... *subglabrifolium.*

R. pubescentes. F. subaeque subovato-oblongo-lanceolata suboblique et longe acuminata 15,5×4,5. Nervi utrinque 5–6. — Guyana ..... *adenandrum.*

423. Folia subinaeque oblongo-elliptica basi subacuta 12×4,5. Nervi utrinque 6. Spica 3 mm. crassa obtusa. — Bolivia *levilimbum.*

F. aeque oblongo-elliptica basi acuta longiuscule acuminata 14×4,25. Nervi 4–5, nervuli validi plures. Sp. 3 mm. mucronulata. — Cayenna ..... *rugosum.*

424. Bacca glabra. Ramuli pubescentes. Folia inaeque oblongo-elliptico-lanceolata 12×3. Nervi utrinque 5. — Brasilia *parvipetiolum.*

B. ignota. R. glabri. Pelta hirsuta. F. inaeque elliptico-lanceolata longe acuminata 16×6. Nervi 5. Spica juvenilis 4,5 cm. longa obtusa. — Bolivia ..... *umbrigaudens.*

425 (398). Spica folio pluries brevior mucronata..... 426
Sp. f. paullo brevior. Ramuli glabri. Petioli puberuli. Folia subinaeque elliptico-lanceolata 13×6. — Guatemala *subcitrifolium.*

426. Ramuli glabri. Petioli puberuli. Folia inaeque ovato-elliptico-lanceolata 14,8×5,9. Nervi altero latere 5, altero 6. Spica florens 4,3 cm.×2 mm. — Guatemala *citrifolium* ε *Cookii.*
R. hirtelli. P. hirsuti. F. subinaeque subovato-lanceolata basi obtusa v. subacuta apice longe et suboblique acuminata 21×7,5. Nervi utrinque 4–5. Sp. matura 4 mm. crassa. — Antillae, etc. ..... *citrifolium.*

427 (397). Folia subinaeque elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 13,5×4. — Costa-Rica ..... *silvivagum.*
F. subinaeque elliptico-oblonga 24×9,5. — Brasilia *paracaimanum.*

428 (373). F. supra haud scabra. Petiolus basi vaginans 429
F. s. scabra 435

429. F. 8–8,5 cm.×3–3,5 ± aeque subovato-elliptico-lanceolata. Nervi utrinque 4–5. Spica 3 mm. crassa. — Peruvia. *gracile.*
F. 10–13 cm. longa 430
F. 15,5×5,7 subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longe acuminata. Pili minuti. — Bolivia ..... *microtrichum.*
F. 18–24 cm. longa 432

430. Ramuli punctis minutis elevatis scaberrimi. Spica folium aequans mucronata. Folia subinaeque ovato-oblonga longe acuminata ciliata 13×4. — Peruvia ..... *Opizianum.*
R. pubescentes. Spica florens 2 mm. crassa 431

431. Spica folio quadruplo brevior. Folia subinaeque elliptico-oblonga acutiuscule acuminata 12,5×5. Nervi utrinque 5. — Guyana ..... *marowynense.*
Sp. ½ folium aequans v. paullo superans. F. inaeque ovato-elliptica utrinque haud dense puberula 13×6,5. Nervi 4. Ovarium puberulum. — Brasilia ..... *Werneri.*

432. Ramuli glabri nigro-punctulati. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior florens 2 mm. crassa obtusa. Folia inaeque oblongo-elliptica acutiuscule acuminata 18×7,5. Nervi 6–7. — Guyana ..... *adenophorum.*

R. pubescentes. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans 433

433. Spica $^1/_3$-$^1/_2$ folium aequans florens 2 mm. crassa obtusa. F. subinaeque oblongo-lanceolata longe et acutissime acuminata 19×6,5. Nervi utrinque 4. — Tobago ..... *Seitzii.*

Sp. folium subaequans v. paullo brevior obtusa..... 434

434. Folia aeque oblongo-elliptica longe lineari-acuminata 19×8,5. Nervi utrinque 6. Spica florens limbum subaequans 2 mm. crassa. — Bolivia ..... *praeacutilimbum.*

F. subaeque elliptico-lanceolata 24×13. N. 7. Sp. matura folio paullo brevior ad 7 mm. crassa. — Ecuador ..... *Sodiroi.*

435 (428). Ovarum liberum 436

O. immersum. Petiolus basi vaginans. Folia inaeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 17×8,5. Nervi utrinque 5. Spica 10 cm.×2 mm. obtusa. — Guyana..... *Angremondii.*

436. Pedunculus petiolum aequans v. paullo longior 437

P. p. pluries longior 448

437. Folia 6,5–10 cm. longa. Ramuli pubescentes. Petiolus basi vaginans. Bacca glabra 438

F. 12–15 cm. 439

F. 18–19,5 cm. Petiolus basi vaginans 442

438. F. aeque elliptico-lanceolata 6,5×2,5. — Costa-Rica *cartagoanum.*

F. subaeque oblongo-elliptica 10×4. — Nova Granata *crocatum.*

439. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Bacca apice pubescens. Spica ½ folium subaequans 3 mm. crassa acuta. Folia inaeque elliptico-lanceolata 14×5. Nervi utrinque 5. — Costa-Rica ..... *hispidum* ♂ *Tonduzii.*

R. pubescentes 440

440. Petiolus totus vaginans. Spica folium aequans vix 4 mm. crassa. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi inaeque acutiuscula 12×4. Nervi altero latere 5, altero 6. — Brasilia *Burenii.*

P. basi vaginans. Bacca glabra 441

441. Folia aeque oblongo-elliptico-lanceolata 14×5 areolata. Nervi utrinque 4. Spica fere 3 mm. crassa mucronulata. — Ecuador ..... *trachyphyllum.*

F. inaeque oblongo-ovato-lanceolata 12,5×3,7 bullata. Nervi altero latere 4, altero 5. Sp. florens 3 mm.— Nova Granata *rude.*

442. Ramuli glabri. Folia elliptico-lanceolata. Nervi altero latere 5, altero 6 443

R. pubescentes 444

443. Folia basi inaequilatera 19,5×8. Spica florens 3 mm. obtusa. — Mexico ..... *Fischerianum.*

F. basi subinaequilatera. Spica matura 3 mm. Bacca glabra. — Brasilia ..... *rarum.*

444. Bacca glabra. Pedunculus petiolo paullo longior..... 445

B. pubescens. Spica ½ folium superans fere 2 mm. crassa obtusa. Folia subinaeque elliptico-lanceolata 20×9. Nervi 6 et 5. — Antillae, etc. ..... *hispidum γ magnifolium.*

B. ignota. Folia oblongo-elliptica basi subinaeque subacuta longiuscule acuminata et subulata 20×7. Nervi 6. — Venezuela ..... *leptophyllum.*

445. Spica ½ folio paullo brevior. Spica 3 mm. crassa..... 446

Sp. ½ f. paullo superans. Nervi utrinque 6..... 447

446. Folia inaeque elliptico-lanceolata scabra haud bullata 18×9. Nervi 7 et 6. Spica mucronulata. — Nova Granata *eriopodon.*

F. subinaeque oblongo-ovato-lanceolata 16,5×5,2. Nervi utrinque 4–5. Spica obtusa. — Brasilia .. *chimonanthifolium.*

447. F. subovato-elliptico-lanceolata basi inaeque utrinque acuta obtusiusculave suboblique acuminata 19×7. Spica 4 mm. — Mexico ..... *jalapense.*

F. inaeque elliptico-lanceolata sat longe acuminata 16,5×4,5. Spica 10,5 cm.×3 mm. — Paraguaria ..... *Rojasii.*

448 (436). F. 13–15 cm. longa. Bacca glabra..... 449

F. 18–19 cm. 450

449. Ramuli glabri. Spica ½ folium subaequans 2 mm. crassa. Folia subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 13×4,5. Nervi utrinque 4. — Bolivia..... *Rusbyi.*

R. pubescentes. Sp. folium subaequans 4 mm. crassa. F. inaeque oblongo-elliptico-lanceolata 15,5×4. N. 5. — Brasilia *Gaudichaudianum.*

450. Bacca glabra. Folia ut praecedens sat longe acuminata 18,5× 6,5, nervis utrinque 4–5 (var. *longilimbum* Brasilia) aut latiora subobovato-oblongo-elliptica basi subacuta 18×6 nervis utrinque 6 (var. *argentinum* Tucuman) *Gaudichaudianum varr.*

B. apice pubescens. Spica flor. folium subaequans 6 mm. crassa obtusa. F. oblongo-elliptica basi aeque acutiuscula obtusiuscule acuminata 20×9. Nervi utrinque 8. — Peruvia *dasyurum.*

B. a. hirsuta. Sp. ½ folium paullo superans 3,5 mm. crassa. F. subinaeque lanceolata sat longe acuminata 18×4,5. — St-Vincent ..... *subrectinerve.*

451 (212). Folia basi ± aequilatera 452

F. b. distincte inaequilatera 495

452. F. b. cordulata v. cordata 453

F. b. rotundata v. obtusa 458

F. b. acuta v. subacuta..... 466

453. Bractea haud hypopeltata, inferne lata nec pedicelliformis 454

B. hypopeltata, inferne angusta s. pedicelliformis pubescens. Spica flor. folio pluries brevior 6 mm. crassa obtusa. Petiolus totus vaginans. Folia subinaeque et late ovata breviter et obtuse acuminata 23×13,5. Nervi utrinque 18. Pili stellati. — Peruvia ..... *asterotrichum.*

454. Folia utrinque glabra subaeque oblongo-elliptico-lanceolata cordulata 14×4,5. — Panama ..... *cordulatum.*

F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia .. 455.

455. Ramuli glabri. Petiolus fere totus vaginans pedunculum subaequans. Ovarium immersum. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa obtusa. Bractea puberula. Folia subinaeque oblongo-elliptica 17×7. Nervi utrinque 10-11. — Brasilia *concretiflorum.*

R. pubescentes 456

456. Ovarium liberum 457

O. immersum. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior matura 4×0,4 cm. obtusa. Folia oblongo-elliptica cordulata 20×8. Nervi utrinque 10-12. — Guyana *demeraranum.*

457. Bractea glabra. Petiolus basi vaginans pedunculo paullo brevior. Spica folio multo brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi rotundata et acuta apice acutiuscule acuminata 6–11 × 1,2–2,3. — Guyana..... *consanguineum.*

B. pubescens. P. totus vaginans sicut pedicellus brevissimus. Sp. folio pluries brevior flor. 4 mm. crassa mucronulata. Folia oblongo-ovata attenuato-acuta 23 × 11. — Peruvia *cordatum.*

458. Bractea haud hypopeltata sed inflexa s. cucullata inferne lata 459

B. hypopeltata inferne lata 465

459. Folia utrinque glabra. Petiolus totus vaginans..... 460

F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia. Ramuli et bracteae pubescentes. Spica folio pluries brevior 464

F. utrinque (sicut bractea) pubescentia oblongo-ovata subinaeque rotundato-obtusa 28 × 11,5. Nervi utrinque 13. Petiolus semivaginans pedunculum subaequans. Spica flor. folio pluries brevior 4 mm. crassa obtusa. — Brasilia .. *stellipilum.*

460. Bacca libera. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa.... 461

B. immersa. Ramuli glabri. Spica matura ca. 7 mm. crassa mucronata v. mucronulata 463

461. Ramuli glabri. Pedunculus petiolo brevior..... 462

R. altera facie crispulo-hirtelli. Bractea glabra. Folia suboblongo-elliptica parumper inaeque obtusa subexcisa apice attenuato-obtusa 10 × 4,5. Nervi utrinque ca. 10. — Brasilia *juliflorum.*

462. Bractea glabra. Folia oblongo-elliptica basi subinaeque obtusa 16,5 × 7. Nervi utrinque 8–10. Spica mucronata. — Mexico *cordovanum.*

B. inferne hirsuta apice glabra. F. ample oblongo-ovata basi subaeque rotundata protracto-acuminata 28 × 16. Nervi 10-12. Spica haud mucronata. — Sta Marta ..... *grande.*

463. Spica ½ folium subaequans mucronata. Folia elliptica basi aeque obtusa brevissime et obtusiuscule acuminata 26 × 14. Nervi utrinque ca. 20. — Costa-Rica ..... *sublineatum.*

Sp. folio pluries brevior. F. lanceolato-oblonga basi subinaeque rotundata subattenuato-acuminata 17,5 × 3,5. — Brasilia *rhododendrifolium.*

464. Pedunculus petiolo paullulo longior. Folia ample oblongo-ovata basi inaeque rotundata basi ima attenuato-excurrentia brevissime et obtuse apiculata 23×12. Nervi utrinque 14. Spica submatura 7,5×0,5 cm. apiculata. — Brasilia *tridentipilum.*

P. p. longior. F. subovato-oblongo-elliptica basi ima subinaeque obtusa breviter et obtuse apiculata 13×5,7. Nervi 12. Sp. florens vix 2 mm. crassa mucronata. — Surinam: Paramaribo ..... *paramaribense.*

465. Folia utrinque glabra (sicut ramuli et ovarium). Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Spica folio pluries brevior 2 mm. crassa mucronata. Pelta glabra pedicello ciliolato. Folia ovato-oblonga basi subinaeque obtusa breviter acuminata 21×9. Nervi utrinque 13. — Brasilia ..... *amplifolium.*

F. u. pubescentia (sicut bractea). P. basi vaginans, pedunculo brevior. Sp. florens folium subaequans 4 mm. crassa mucronata. F. ovato-attenuata aeque v. inaeque rotundata 6,5×3. Nervi 8. — Colombia ..... *Goudotii.*

466 (452). F. utrinque glabra 467

F. supra glabra, subtus (ad nervos saltem) pubescentia . 484

F. utrinque pubescentia. Petiolus basi vaginans. Bractea pubescens v. villosa 491

467. F. 5–10 cm. longa 468

F. 11,5–23 cm. 472

F. 19–30 cm. Spica folio triplo et plus brevior. Bractea pubescens 482

468. Bractea haud hypopeltata sed inflexa inferne lata nec pedicelliformis 469

B. hypopeltata inferne pedicelliformis pubescens. Petiolus basi vaginans pedunculo pluries brevior. Spica folio triplo brevior matura 2 mm. crassa. Bacca apice hirsuta. Folia lineari-lanceolata 8×1. Nervi e tota longitudine costae. — Mexico ..... *Moreletii.*

469. Folia apice obtusa. Ramuli glabri. Petiolus pedunculo brevior. Spica florens 4 mm. crassa ½ folium subaequans. Bractea pubescens. Ovarium puberulum. Folia e basi cuneata aeque

oblongo-obovata apice obtuse attenuata 5×2. Nervi utrinque 5–6, nervuli validi. — Nova Granata ..... *Purdiei.*

F. a. acuminata. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior mucronata 470

470. Ovarium liberum 470*

O. immersum 471

O. ignotum. Ramuli retrorsum hirtelli. Folia subaeque anguste elliptico-lanceolata attenuato-acuminata 6,5×1. Nervi utrinque 2, paullum supra basin sursumque nervuli validi numerosi. Spica juv. ovata 1 cm. longa. — Cayenna *angustifolium.*

470* Ramuli glabri. Folia aeque elliptico-subovato-lanceolata 7×2,5. Nervi utrinque ca. 10. Spica flor. 2 mm. crassa. — Brasilia ..... *phthinotrichum.*

R. minute puberuli. F. aeque elliptico-oblonga 10×4. — Guyana ..... *microstachyon.*

471. Ramuli glabri. Petiolus 1,5–2 mm. longus. Folia lanceolata basi subaeque subattenuata acuta 6×2,2. Spica matura 1×0,5 cm. — Guyana ..... *Miquelii.*

R. minute retrorsum hirtelli. F. aeque elliptico-oblonga 9×3,2. Nervi utrinque 2, paullum supra basin sursumque nervuli validi numerosi. Sp. submatura 1,3×0,4 cm. — Brasilia ..... *durilignum.*

472. Bractea haud hypopeltata, inflexa, inferne lata nec pedicelliformis. Brasiliensia..... 473

B. hyp. truncata, inferne pedicelliformis..... 475

473. B. glabra. Petiolus basi vaginans pedunculo paullo brevior. Spica folio pluries brevior matura 4 mm. crassa mucronulata. Ovarium immersum. Folia aeque oblongo-elliptica 13×6. Nervi utrinque 8–10, nervuli validi. — Brasilia *anonifolium.*

B. pubescens 474

474. Spica folio pluries brevior 5 mm. crassa mucronulata. Petiolus basi vaginans pedunculo multo brevior. Folia aeque oblongo-elliptico-lanceolata longe acuminata 14×6. — Brasilia *pseudolanceolatum.*

Sp. ½ folium subaequans 3,5 mm. crassa. P. totus vaginans pedunculo longior. F. subaeque late elliptica 23×11. Nervi utrinque ca. 15. — Brasilia ..... *amplum.*

475. Sp. longe mucronata folio pluries brevior matura 2 cm.× 4 mm. Petiolus totus vaginans. Bractea pubescens. Ramuli glabri. Folia sublanceolato-oblonga basi subinaeque acuta obtusave apiculata 12×4,5. — Brasilia .... *macrorrhynchon.*

Sp. obtusa 476

476. Bractea glabra 477

B. pubescens. Ramuli glabri 478

477. Ramuli glabri. Spica folio multo brevior florens 3 mm. crassa. Pedunculus petiolum subaequans. Folia subinaeque oblongo-ovata longe acuminata 22×11. Nervi utrinque 12-13, nervuli validi. — Venezuela..... *Benthamianum.*

R. altero latere pilosi. Folia aeque elliptico-subovato-lanceolata 11×4,5. Nervi utrinque 10–11, nervuli validi.—Guyana *eucalyptifolium.*

R. novelli puberuli. F. lanceolata 11,5×4. — Peruvia *sepium* var. *encimonum.*

478. Spica folio pluries brevior 479

Sp. ½ folium, pedunculus petiolum subaequans 481

479. Limbus integer 480

L. e basi cuneata trilobus 12×6 lobis acute acuminatis. Pedunculus petiolo 8 mm. longo subduplo longior. Nervi utrinque 12–15 infimi adscendentes alii patuli. Spica flor. vix 3 mm. crassa. — Nova Granata ..... *tricuspe.*

480. Pedunculus petiolo 3 mm. longo paullo longior. Folia aeque oblongo-lanceolata 14×4. Nervi utrinque 8–10 patuli. Spica 3 mm. crassa. — Peruvia ..... *lanceolatum.*

P. p. 1 mm. longo duplo longior. F. subinaeque lanceolata 12×4. Nervi utrinque 9 inferi 4 aliis patulis longiores subadscentes. Spica 6 mm. crassa. — Nova Granata *cumaralense.*

481. Folia subinaeque oblonga breviter acuminata 13×4,5. Nervi utrinque ca. 12, nervuli validi. Petiolus 1,5 mm. — Peruvia *curvatum.*

F. subinaeque elliptico-lanceolata subtus nigro-punctulata 23,5×8,5. — Brasilia ..... *nigropunctatum.*

482 (467). Ramuli glabri 483

R. novelli scabriusculi. Pedunculus petiolo paullo longior. Folia subinaeque ovato-oblonga attenuata 20×9. Nervi utrinque ca. 13, nervuli validi. Spica ca. 8 mm. crassa. — Guyana ..... *augustum.*

R. n. pubescentes. Pedunculus petiolo toto vaginante pluries longior. F. aeque subelliptico-oblonga brevissime acuminata 21×8. Nervi utrinque 4. Spica matura 1,5 cm. crassa. — Brasilia ..... *egense.*

483. Petiolus 5 mm. longus. Folia aeque elliptico-oblonga 30×12. Nervi utrinque 12–15. Spica florens 5 mm. crassa. — Peruvia ..... *tocacheanum.*

P. 22 mm. F. subinaeque ovato-elliptica 25×11. Nervi 7–8, nervuli validi. Spica submatura fere 3 mm. crassa. — Bolivia ..... *Buchtieni.*

484 (466). Folia 7,5–12 cm. longa..... 485

F. 14–15 cm. aeque elliptico-oblonga 14–15×5 487

F. 19–40 cm. 488

485. Ramuli novelli puberuli cito glabrati. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Folia subinaeque subovato-elliptico-lanceolata. Spica folio pluries brevior. Connectivus ultra thecas productus 486

R. dense pubescentes. Spica ½ folium subaequans matura 3 mm. obtusa. Folia elliptico-lanceolata acutiuscule acuminata 8,5×3. Nervi utrinque 8. — Brasilia .... *suffrutescens.*

486. Folia subtus ubique pubescentia haud longe acuminata 7,5×3. Nervi utrinque 6-7, nervuli validi. Spica flor. 1 cm.×1,5 mm. mucronulata. — Costa-Rica ..... *sepium.*

F. subtus ad nervaturam pubescentia sat longe acuminata 11,5×2,5. Nervi ca. 9. Spica flor. 7 cm.×2 mm. obtusa. — Bolivia ..... *nigriconnectivum.*

487. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Nervi utrinque 13–14. Spica subflorens 3,8 cm.×1,5 mm. obtusa. — Bolivia *punctulantherum.*

R. minute puberuli. Nervi ca. 12, nervuli validi. — Peruvia *sangorianum.*

488. Ramuli (sicut bacca) glabri. Petiolus semi- v. altius vaginans 489

R. novelli ad nodos villosi. P. basi vaginans. Spica folium subaequans. Folia subinaeque oblongo-elliptica 19×7,5. Nervi utrinque ca. 15. — Peruvia ..... *maynasanum.*

489. Spica folio pluries brevior..... 490

Sp. ½ folium subaequans matura 1 cm. crassa obtusa. Folia 40×21, ceterum typi (vide infra). — Costa-Rica *turrialvanum* β.

Sp. ½ f. superans. F. subinaeque ovato-elliptica breviter et obtusiuscule acuminata 21×14,5. — Costa-Rica *prismaticum.*

490. Folia subinaeque subelliptico- v. lanceolato-oblonga 20×8,5. Nervi utrinque ca. 10. Spica matura fere 5 mm. — Bolivia *japurense.*

F. ample ovato-elliptica 21×13. Nervi 12. Sp. 4 mm. crassa obtusa. — Costa-Rica ..... *turrialvanum.*

491 (466). Frutex haud scandens 492

Frutex scandens. Spica ½ folium subaequans 7 mm. crassa. Folia subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata 14×5. Nervi utrinque 12. — Ecuador ..... *Andreanum.*

492. Folia 8–11 cm. longa. Spica folio pluries brevior 493

F. 12–20 cm. longa 494

493. F. oblongo-elliptico-lanceolata scabrida 8,5×3,5. Nervi utrinque 8–10. Spica flor. 4 mm. crassa obtusa. — Ecuador *brevispicum.*

F. elliptico-lanceolata molliter pilosa 10,5×3,5. Nervi 8. — Brasilia ..... *mollipilosum.*

494. F..... utrinque attenuata 14×3,5. Spica flor. 4 cm.×3 mm. — Peruvia ..... *Mathewsii.*

F. ample ovato-lanceolata breviter et obtusiuscule acuminata 19,5×12. Spica matura 12×1 cm. obtusa. — Ecuador *Townsendii.*

495 (451). Folia basi profunde cordata ovato-lanceolata attenuato-acuminata supra glabra subtus ad nervos puberula 22×9. Nervi utrinque e basi... supra basin 10–12. Petiolus totus vaginans. Ramuli molliter ochraceo-hirti. Spica folium subaequans matura 5 mm. crassa. Bractea pubescens. Bacca vertice hirtella. — Brasilia ..... *coralfatgense.*

F. basi rotundata v. cordulata (saltem uno latere) 496
F. utrinque acuta v. acutiuscula utrinque glabra 505
496. F. utrinque glabra. Petiolus totus vaginans 497
F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia.. 499
497. Bractea haud hypopeltata. Folia elliptico-oblonga cordulata breve acuminata 10×8. Spica flor. 3 mm. crassa. — Brasilia *leiophyllum.*
B. hypopeltata. Spica obtusa..... 498
498. Folia elliptico-oblonga basi rotundata 9×4. Nervi utrinque 8–10, nervuli validi. Spica 9×0,3 cm.—β *minus* : Folia apice acuminata v. subacuta. — var. *obtusifolium* : F. apice rotundata. — America centr., etc. ..... *tuberculatum varr.*
F. ovato-elliptica basi rotundata et obtusa 16×10. Nervi secundarii altero latere 12 altero 14. Spica flor. folio paullo brevior 3 mm. crassa. — Colombia ..... *savanense.*
F. lanceolato-ovata v.-oblonga basi varie obtusa et rotundata apice obtusiuscule v. acute acuminata 25×12. Nervi utrinque 8–12 .Spica matura ½ folium subaequans 4 mm. crassa. — Antillae, etc. ..... *geniculatum.*
499. Bractea haud hypopeltata, cucullata glabra. Petiolus basi vaginans. Ramuli pubescentes. Spica florens folio pluries brevior 4 mm. crassa. Folia oblonga basi rotundata et auriculata 20×6,3. Nervi utrinque ca. 12. — Brasilia ..... *negroense.*
B. hypopeltata 500
500. Petiolus totus vaginans..... 501
P. basi vaginans. Spica subflorens folio pluries brevior.. 504
501. Spica folio multo brevior, flor. 6,5×0,3 cm. mucronulata. Petiolus infra limbum 2 mm. longus. Folia elliptico-lanceolata rotundata 17×5,5. — Paraguaria *obumbratum* β *parvifolium.*
Sp. folium subaequans 502
502. Petiolus infra limbum 7 mm. metiens. Folia elliptico-oblonga rotundata 14×6. Nervi utrinque 8–10. Spica 4 mm. crassa obtusa. — Brasilia, etc. ..... *tuberculatum.*
P. i. l. 2–3 mm. metiens. Nervi 10–12..... 503
503. Folia lanceolata basi obtusa apice acuminata 14,5×4. Spica matura 4 mm. obtusa. — Antillae ..... *Swartzianum.*

F. late oblonga basi rotundata breviter acuminata 27×11. Spica matura 16×0,3 cm. subacuta. — Brasilia.. *obumbratum.*

504. Ramuli glabri. Folia oblonga rotundata haud longe acuminata 24×10. Nervi secundarii altero latere 12 altero 15. Spica subflorens 2 mm. obtusa. — Costa-Rica ... *pseudobumbratum.*

R. retrorsum hispidi. F. oblonga cordulata 18×5,5. Nervi utrinque 8. Sp. subflor. 3 mm. subacuta. — Brasilia *retropilosum.*

505 (495). Petiolus totus vaginans 506

P. basi v. 508

506. Spica folio paullo brevior, submatura 1 mm. mucronata. Folia lanceolato-oblonga obtusiuscule attenuata 9×2,5. Nervi utrinque 8–10. — Cuba ..... *stamineum.*

Sp. ½ folium subaequans 507

507. Folia anguste oblonga attenuato-acuta 9,5×2,2. Nervi 9–10. Spica submatura 1,5 mm. crassa mucronata. — Cuba *rigidum.*

F. oblongo-lanceolata longe acuminata 17×7. Nervi 8-12. Spica matura 4 mm. obtusa. — Brasilia ..... *geniculatum f.*

508. Spica folio quadruplo brevior. Folia elliptico-lanceolata 23,5×8 subtus nigropunctata. — Brasilia ..... *nigropunctatum* β.

Sp. f. triplo b. matura 4,5×0,35 cm. attenuato-acuta. Folia oblongo-lanceolata 12×3,2. Nervi ca. 14. — Brasilia *crebrinodum.*

509 (24). Ovarium liberum 510

O. immersum 563

510. Folia multinervia. Stilus disciformis orbicularis in medio stigmatifer 511

F. multiplinervia 512

F. penninervia 518

511. F. utrinque glabra rotundata ovatave basi aeque cordata rotundata acutave apice acute v. obtusiuscule acuminata 7–nervia 27×17. — India occ., Mexico, etc. .... *reticulatum.*

F. supra glabra subtus ad nervos hirtella ovato-acuminata aeque rotundata 8,5×6. — Costa-Rica ..... *nicoyanum.*

512. Spica folio brevior. Brasiliensia..... 513

Sp. folium aequans v. superans. Costaricensia 514

513. Folia utrinque glabra ample ovata basi subinaeque acuta sat longe acuminata 20,2×14. Petiolus totus vaginans. *ovantherum.*

F. supra glabra, subtus ad nervos hirsuta elliptica inaeque cordata apice rotundata 25×15. Bractea calceolaris. — *obtusilimbum.*

514. F. supra glabra subtus pubescentia basi cordata v. rotundata 515

F. utrinque pubescentia basi cordata 516

515. F. e basi subinaeque cordata ample elliptico-ovata breviter acuminata 30×23 ..... *trimetrale.*

F. e basi modice inaeque truncato-rotundata ample ovata brevissime acuminata 30×20 ..... *triseriale.*

516. F. e basi parum inaequilatera ovata 20×9,5. Petiolus basi vaginans. Spica longe mucronata ..... *lanuginosum.*

F. basi valde inaequilatera. Petiolus totus vaginans 517

517. F. ample ovata acuminata 28×16 ..... *silvicola.*

F. oblongo-elliptica profunde cordata lobo majore auriformi petiolum velante sat longe acuminata 32×14 .... *dasypogon.*

518 (510). Costa nervigera e $^1/_3$-$^2/_3$ longitudine 519

C. n. fere e tota longitudine aut saltem altius $^2/_3$ longitudinis 551

519. Folia utrinque glabra 520

F. supra glabra subtus pubescentia 530

F. utrinque (supra saltem ad nervos) pubescentia 544

520. F. basi rotundata. Spica folio brevior 521

F. b. obtusa. Sp. f. brevior. Folia subaeque suboblongo-elliptica acuminata 17×9. — Venezuela ..... *ovale.*

F. b. subrotundata et acuta 522

F. b. utrinque acuta v. subacuta 523

521. F. ovato-oblonga v. subovata acutissime et subfalcatim acuminata 15×6. Stigmata linearia. — Peruvia ... *tenuistilum.*

F. oblongo-ovata subinaeque rotundata longiuscule acuminata 18×7,5. — Nova Granata ..... *albescens.*

522. F. elliptico-oblonga sat longe acuminata 9×2,5. — S. Domingo *pseudoconfusum.*

F. ovato-elliptica 15,5×6,5. — Colombia ..... *asperulibaccum.*

523. Spica folio pluries brevior..... 524

Sp. f. paullo–½ brevior. Bractea pubescens. Ramuli glabri 526

Sp. f. longior. Folia oblongo-elliptica juniora 14×6,5. — Tocota ..... *exserens tocotanum.*

524. Bractea glabra. Pedunculus petiolo subduplo brevior. Folia oblongo-subovato-lanceolata longe acuminata 13×3,2. — Peruvia ..... *subnitidum.*

B. pubescens. Pedunculus petiolum aequans..... 525

525. Folia oblongo-elliptico-lanceolata 12×4.—Venezuela *caraboboense.*

F. oblonga apice attenuata et mucronulata 19,5×5,5. — Brasilia ..... *pardinum.*

526. Petiolus alte vaginans 527

P. basi vaginans pedunculum aequans. Folia aeque lanceolato-ovata longiuscule acuminata rigido-membranacea 20×10,5. — Peruvia ..... *sciaphilum.*

527. Pedunculus petiolo multo brevior 528

P. p. paullo b. 529

528. Folia subinaeque ovata v. ovato-lanceolata membranacea 14×9. — Nova Granata, Brasilia..... *crassinervium.*

F. aeque ovato-lanceolata 19×9. — Panama *pseudopropinquum.*

529. F. subinaeque elliptico-ovata obtusiuscule acuminata coriacea 14×5. — Brasilia ..... *exserens.*

F. subinaeque suboblongo-elliptica membranacea 14×6,5. — Peruvia ..... *propinquum.*

530 (519). F. basi cordata 531

F. b. rotundata v. obtusa. Bractea pubescens 533

F. b. altero latere ± rotundata altero acuta 537

F. b. utrinque acuta 539

531. Bractea apice truncato-peltata 532

B. calceolaris v. cucullato-obovata. Folia inaeque elliptico-oblonga longe acuminata 17,5×5,2. Stigmata linearia. — Costa-Rica ..... *sinugaudens.*

532. Folia subobovato-elliptico-oblonga 13×5,8. Stigmata linearia. — Mexico ..... *teapense.*

F. oblongo- v. ovato-elliptica attenuata 20×8,8. St. apice triloba. — Ecuador..... *pterocladum.*

533. Ramuli glabri. Folia ovata aeque rotundata longe acuminata 18,5×11. Stigmata linearia. — Paraguaria ..... *subglabrum.*

R. pubescentes 534

534. Petiolus 5–7. mm longus. Brasiliensia 535
P. 15 mm. — Novo-Granatensia 536
P. 25 mm. Folia oblique rotundato-ovata subinaeque rotundata acuta bullata 16×12. Bractea ovato-lanceolata dense hirta. Stigmata linearia. — Nova Granata ..... *lacunosum.*
535. Stigmata linearia. Folia ovato-acuminata aeque rotundata longiuscule acuminata 13,5×6. ..... *subflaviramum.*
Stigma simplex v. minute trilobatum. F. oblongo-elliptica inaeque rotundata et obtusa subacutave 14×7. Spica obtusa. *moense.*
St. 3 minuta rotundata. F. oblongo-elliptica inaeque rotundata 11,5×4. Spica mucronata ..... *xaparyense.*
536. Folia ovato-acuminata basi aeque obtusa apice acuta 14×8. Pelta triangularis margine aureo-hirsuta. Stigmata linearia *marequitense.*
F. oblongo-ovata subinaeque rotundata longiuscule acuminata 18×7,5. Pelta ut praeced. ..... *albescens.*
537. Petiolus basi vaginans. Folia elliptico-oblonga inaeque rotundata sat longe acuminata 9×2,5. — S. Domingo *pseudoconfusum.*
P. totus vaginans. Stigmata linearia. Costaricensia..... 538
538. Folia subinaeque oblongo-obovata 26×12,5 ..... *calcaratum.*
F. inaeque elliptica obtusiuscule acuminata 23,5×12 *zhorquinense.*
539. Bractea glabra calceolaris. Ramuli hirsuti. Folia elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 18×6,5. — Costa-Rica *brevistilum.*
B. pubescens 540
540. Spicae sessiles. Folia lanceolato-oblonga 14×4. Bractea spathulata. — Bolivia ..... *longestilosum.*
Sp. pedunculatae 541
541. Ramuli glabri 542
R. pubescentes 543
542. Folia ovata 17×10. Pelta triangularis fulvescenti-ciliata. — Costa-Rica ..... *exserens* var. *mirafloresanum.*
F. oblongo-ovato-elliptica mucronulata 19,5×8. P. lunularis subaureo-ciliata ..... *Sellowianum.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata 15×5. Bractea cucullata apice rotundata. — Ecuador ..... *hypoleucum.*

543. Bractea cucullata vertice triangularis hirtello-ciliata. Folia late ovato-elliptica 18,5×10,5. — Costa-Rica .... *rufescens.*

B. hypopeltatae pelta margine pedicelloque dense hirsuta. Folia subaeque oblongo-elliptica breviter et obtusiuscule acuminata 16,5×8. — Peruvia ..... *pubinervulum.*

544 (519). Folia basi utrinque rotundata v. obtusa. Ramuli pubescentes 545

F. b. altero latere rotundata v. obtusa altero acuta 546

F. b. utrinque acuta 548

545. F. subinaeque ..... longe cuspidata et subulata 20× 7,5. Spica folio pluries brevior longe mucronata. Bractea lanceolata ad medium dorsum longe villosa. — Colombia *oxystachyum.*

F. subinaeque late ovata 25×19. Spica ½ folium subaequans acuta. Bractea oblonga vertice obovato subinflexo flavide villoso. — Bolivia ..... *pilirameum.*

546. Bractea hypopeltata 547

B. oblonga. Folia elliptico-lanceolata longiuscule acuminata bullata 13,5×5,5. Spica folio fere triplo brevior emucronata. — Ecuador ..... *hylobates.*

547. Folia elliptica breviter obtuseque acuminata 10×3,5. Spica folio pluries brevior. — Bolivia ..... *leptostilon.*

F. late elliptica 22×14. Sp. f. fere triplo brevior mucronulata. — Barbados ..... *Eggersii.*

548. Bractea haud hypopeltata. Folia bullata v. subbullata 549

B. hypopeltata. F. subaeque ovata acuminata 16,5×8,5. — Colombia ..... *paezanum.*

549. Folia adulta supra tantum ad nervos pubescentia..... 550

F. a. supra puberula inaeque elliptico-lanceolata longe acuminata subbullata 20×9. Bractea oblongo-obovata rotundata utrinque villosa. — Guatemala ..... *Luxii.*

F. a. s. hirsuta elliptico-lanceolata basi subinaeque obtusa v. subacuta v. uno latere acuta 16×7. — Costa-Rica *pachystachyon* β *b.*

550. Bractea oblonga v. oblongo-subcucculata utrinque glanduloso-puberula vertice nuda obtusa. Spica folium subaequans v. paullo brevior matura 8 mm. crassa. Folia subinaeque ovata v. ovato-elliptica breviter et obtusiuscule acuminata 12×6,5. — Colombia, Costa-Rica ..... *pachystachyon.*

B. lanceolata apice acuta dorso puberula. Spica flor. 5 mm. crassa. Folia inaeque elliptico-lanceolata 17×7,5. — Costa-Rica ..... *pachystachyon* β *irazuanum.*

551 (518). Folia utrinque glabra 552

F. supra glabra subtus pubescentia. Spica folio pluries brevior 558

F. utrinque pubescentia. Spica folio pluries brevior..... 561

552. F. 7–11 cm. longa 553

F. 14–16 cm. 555

F. 20 cm. et plus 556

553. Bractea glabra subobovato-cucullata. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi aeque acuta apice attenuata 7,5×2,6. — Costa-Rica ..... *globosum.*

B. pubescens truncato-peltata 554

554. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptica basi subaeque acuta 10,5×5,5. — Peruvia ..... *phytolaccifolium.*

Sp. f. subaequans. F. elliptico-oblonga basi inaeque latere longiore subrotundata breviore subacuta obtusiuscule attenuata 11×4. — Jamaica ..... *olens.*

555. Bractea glabra spathulata vertice inflexo subpeltata. Spica folio pluries brevior. Folia oblonga basi subaeque attenuata 16×8. — Peruvia ..... *dichotomum.*

B. pubescens apice hypopeltata. F. oblongo-lanceolata basi aeque acuta apice acuminata 14×5. — Peruvia *stenostachys.*

556. Folia subsessilia aeque oblongo-obovato-lanceolata cuneata breviter et acutiuscule acuminata 30×12. Bractea subhypopeltata. — Peruvia ..... *munchanum.*

F. petiolata. Bractea pubescens..... 557

557. Folia oblongo-elliptica basi aeque acuta obtusiuscule acuminata 20×7. Nervi secundarii 8–10. Bracteae pelta triangularis pedicellusque latus margine hirtelli. — Bolivia *Bangii.*

F. oblonga basi subaeque attenuato-acuta 40×17,5. Nervi ca. 18. Bracteae oblongae vertex conicus margine supero pedicelloque angusto fulvescenter hirsutus. — Peruvia *longifolium.*

558. F. e basi cordata aeque oblongo-ovata acute attenuata subsessilia 20×11. Pelta triangularis subquadrangula. — Peruvia ..... *cordatum.*

F. e basi ima obtusiuscula lanceolato-oblonga 11×4. Bractea cucullato-spathulata vertice inflexa. — Brasilia *brasiliense.*

F. basi acuta..... 559

559. Ramuli ecostati. Folia ± inaeque elliptico-lanceolata. — Brasiliensia 560

R. costati. Folia aeque elliptico-oblonga obtuse attenuato-acuminata 20×7. Bracteae vertex inflexus carnosus triangularis margine superiore villosus. — Peruvia ..... *costatum.*

560. Folia 9×2,5 attenuato-acuminata et mucronulata. Pelta reniformi-triangularis glabra pedicello dorso hirtello ... *mediocre.*

F. 20×6 longe acuminata. P. late triangularis margine superiore puberula pedicello dorso piloso ..... *curtistilum.*

561. F. subsessilia subobovato-oblonga subinaeque cordulata protracto-acuminata 17×6,5. Pelta elliptica margine dense villosa. — Ecuador ..... *Fraseri.*

F. petiolata, basi acuta. Brasiliensia 562

562. Ramuli novelli velutino-puberuli demum glabrati. Folia subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata 19×6,5. P. triangularis margine aureo-hirsuta ..... *Lundii.*

R. dense pubescentes. F. aeque oblongo-lanceolata sat longe lineari-acuminata 23×7,5. P. triangularis margine hirsuta et postice pilis aliquot longioribus munita ..... *leticianum.*

563 (509). Folia multinervia 564

F. penninervia 566

564. F. utrinque glabra 565

F. u. pubescentia elliptico-lanceolata 7–nervia 17×7,5. Spica matura 3×1. — Mexico ..... *melastomoides.*

565. F. ovato-acuminata 7×3,6. Ovarium velutino-puberulum. — Mexico ..... *velutinovarium.*

F. elliptico-lanceolata 11×6,5. O. glabrum. — Brasilia *nudilimbum.*

566. F. supra glabra subtus pubescentia ample oblongo-elliptica subinaeque cordata haud longe acuminata 23,5×14. — Mexico ..... *lapathifolium.*
F. utrinque pubescentia ovata rotundata obtusiuscule acuminata 20×14. — Peruvia ..... *trichostilum.*
567 (23). Folia multinervia. Spica folium subaequans matura 4 mm. crassa obtusa. Ovarium immersum 568
F. multiplinervia 9–ninervia 570
F. penninervia subovato-lanceolata basi acuta longe acuminata supra glabra subtus praesertim ad nervulos puberula 18×9. Petiolus plus quam semivaginans. Spica folio pluries brevior matura 4 mm. crassa mucronulata. Ovarium liberum. — Colombia ..... *timbiquinum.*
568. Bractea haud hypopeltata. Petiolus totus vaginans. Folia ovata basi rotundata 7–nervia. Brasiliensia..... 569
B. hypopeltata centro subsessilis. P. basi vaginans. F. ovata basi acuta 7–9-nervia 7,5×4,5. Rhachis junior villosula. — Costa-Rica ..... *naranjoanum.*
569. Bractea obovato-cucullata. Folia subrotundato-ovata repando-rotundata v.-cordata apice retusa v. rotundata 8 × 7,5. Rhachis glabra ..... *fluminense.*
B. obovato-spathulata. F. ovata subrepando-rotundata brevissime attenuato-acuminata 8×6,5. Rhachis villosa. Frutex scandens ..... *convallariodorum.*
570. Ovarium immersum. Petiolus ultra basin vaginans. Folia ovata rotundato-cordata v. cordata v. truncata obtusissime acuminata utrinque glabra 9,5×8. Spica matura ca. 5 mm. obtusa. Scandens v. repens. — Guadelupa ..... *incurvum.*
O. liberum. P. totus vaginans. F. oblongo-ovata cordata angustato-acuminata utrinque pubescentia 21,5×12. Sp. florens 5 mm. mucronata. — Colombia ..... *cordilimbum.*
571 (22). Folia utrinque glabra aequilateralia 572
F. supra glabra subtus pubescentia 575
572. Petiolus basi vaginans. Folia ovata rotundato-truncata truncatave 15,5×8, peltatura minima. — Mexico .. *tenuifolium.*
P. semivaginans 573
P. totus vaginans 574

573. Folia ovata subcordato-rotundata acute acuminata 28×14. Peltatura insignis (4–5 cm.). — Costa-Rica ..... *veraguense.*
F. late ovata leviter cordata abrupte et falcatim acuminata 26×21,5. Peltatura parva. — Peruvia ..... *subscutatum.*
574. F. oblongo-ovata rotundata obtusiuscule et sat longe acuminata 23×11,5. Peltatura 1 cm. Ovarium liberum. — Sta Marta ..... *scutilimbum.*
F. rotundato-ovata sinuato-cordulata breviter acuminata 23×20. P. 2,5 cm. O. immersum. — Panama ..... *Maxoni.*
575. Petiolus basi vaginans. Folia oblongo-ovata basi rotundata et leviter repanda 24×12. Peltatura 3 cm. — Guatemala *Tuerckheimii.*
P. ad $^1/_4$-$^1/_3$ longitudinem vaginans. F. ovata valde inaeque cordata breviter acuminata 50×35. Peltatura alta. — Ecuador ..... *Candollei.*
P. totus vaginans. F. ovata rotundata v. cordata acuminata 576
576. Folia basi oblique rotundata 41×24. Peltatura 5 cm. — Columbia ..... *insignifolium.*
F. b. cordata..... 577
577. F. ample et inaeque oblongo-ovata 30×16. — Nova Granata *pulchrum.*
F. ample et aeque ovata 35×25. Peltatura brevissima. — Ecuador ..... *gualeanum.*
578 (1). Folia multinervia utrinque glabra. Spica ½ folio paullo brevior 579
F. multiplinervia rhombeo-ovata basi aeque acutiuscula utrinque ad nervos hirtella 12×6. Petiolus basi vaginans. Bractea hypopeltata. — Patria incerta ..... *syringifolium.*
F. penninervia. Petiolus (an semper ?) basi vaginans .. 580
579. Petiolus basi vaginans. Folia aeque ovata v. rotundata utrinque varie terminata basi nunc cordata nunc rotundata immo acuta apice acute v. obtusiuscule acuminata 7–9-nervia 27×17. Bacca apice disco orbiculari medio stigmatifero munita. — Mexico, etc. ..... *reticulatum.*
P. semivaginans. F. late ovata basi obtusa v. acutiuscula breviter et obtusiuscule acuminata 7-nervia 24×17. Bacca subgloboso-tetragona. — Mexico ..... *smilacifolium.*

580. Folia utrinque glabra 581
F. supra glabra subtus ad nervos villosa subovato-elliptica inaeque rotundata et auriculata sat longe acuminata 20× 8,5. Spica folio triplo brevior matura 2,5 cm. crassa. Pedunculus petiolo pluries longior. — Brasilia ..... *Francavillanum.*
581. F. basi parum inaeque cordulata ovato-oblonga apice acuta 15×5. Nervi utrinque 5. Spica ½ folio paullo brevior 2–3 mm. crassa. — America mer. ..... *Lessertianum.*
F. b. subinaeque rotundata ovata v. ovato-elliptica 20×7,5. Nervi ca. 8. Sp. ½ folium subaequans 3 mm. crassa. — Brasilia ..... *Klotzschianum.*
F. b. acuta 582
582. Rhachis foveolata. Nervi ca. 10 e costae tota fere longitudine orti 583
Rh. efoveolata. Petiolus basi vaginans..... 584
583. Bacca glabra. Folia inaeque oblongo-lanceolata 22×8. Spica ½ folium paullo superans. — Guyana, Brasilia. *warakaboura.*
B. parce pilosula. F. subaeque lanceolato-elliptica 25×12. Sp. matura folium aequans 2 mm. crassa. — Guyana *Bartlingianum.*
584. Folia 6,5×2,7 aeque elliptica. Nervi utrinque 1–2 sub media costa orti sursumque nervuli validi 10–12. Pedunculus petiolo pluries longior. Spica ½ folium subaequans. Bacca globosa. — Cuba ..... *sphaerostachyum.*
F. 10–16 cm. longa 585
585. Spica folio pluries brevior..... 586
Sp. ½ folium subaequans. Folia oblongo- v. subovato-elliptico-lanceolata 15×5,5. Nervi utrinque 10–12 e costae tota fere longitudine orti. Rhachis hirtella. Bractea inferne ciliata. — Brasilia ..... *laetum.*
Sp. ½ folium superans. F. elliptico-lanceolata breviter acuminata 11×5. Nervi utrinque ca. 10, nervuli validi. — Brasilia *Pohlianum.*
586. Folia oblonga 13,5×4,5. Nervi utrinque 7–8 e costae tota fere longitudine orti. Spica flor. 1×0,2 cm. — Brasilia ... *Preslii.*
F. oblongo-elliptico-lanceolata sat longe acuminata 16×6,5. Nervi utrinque ca. 10 quorum supremus infra mediam costam solutus. Spica submatura 4 cm. longa et cum baccis 4 mm. crassa. — Costa-Rica ..... *acuminatissimum.*

§ VI. Carpunya

C. DC. in DC. *Prodr.* XVI[1] 326 quoad § 2 ; Presl *Epim.* 229 (genus).

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis sessilis. Stamina 3 : 2 lateralia, tertium posticum. Stigmata plerumque 3, rarius 2, rarissime 4. Spicae oppositifoliae. Baccae sessiles aut in unica specie *(leptostachyum)* in stipitem attenuatae, condensae ± angulosae, tantum in 2 speciebus dissitae et ellipticae. Folia basi ± aequi-, rarius distincte inaequilatera, multipli- aut penninervia, in unica specie *(leptostachyum)* multinervia. — Americana.

1. Folia haud peltata 2
   F. peltata — basi aequilatera multiplinervia. Petiolus basi vaginans. Bacca obpyramidato-trigona 97
2. Ovarium et bacca estilosa 3
   O. et b. stiligera 90
3. Stigmata 2 — Bractea truncato-triangularis. Spica folio paullo brevior. Pedunculus petiolo basi vaginante brevior. Folia ovata subcordato-rotundata leviter et obtusiuscule acuminata penninervia nervis utrinque 4 utrinque glabra 9×7. — Montevideo ..... *Baclei.*
   St. 3 4
   St. 4 — Bractea inflexo-subconchiformis. Spica folio pluries brevior 9×2 mm. mucronata. Folia lanceolata basi subinaeque acuta obtusiuscule attenuato-acuminata 8×3. Nervi utrinque 12–15. — Guyana ..... *rhynchostachyum.*
4. Folia multinervia — elliptico-lanceolata utrinque acuta supra glabra subtus ad nervos minute puberula 5–nervia 6×2,5. Petiolus basi vaginans pedunculo pluries brevior. Ovarium in stilum tetragonum productum. Bacca basi stipitiformis. — Cuba ..... *leptostachyum.*
   F. multiplinervia 5
   F. fere penninervia (i. e. nervo laterali tantum unico infimo utrinque a basi soluto) — (sicut ramuli) glabra basi ± aequilatera 38
   F. penninervia 48
5. Frutices haud scandentes 6
   Frutex scandens. Petiolus basi vaginans. Spica florens folio pluries brevior. Folia oblongo-ovata cordata attenuato-acu-

minata 8×4. Nervi utrinque 3–4 supra basin unoque a basi soluto. — Brasilia ..... *subpurpureum.*

6. Folia utrinque glabra v. (cf. *santosanum* et *paulowniifolium)* subtus ad nervos tantum minute puberula. Ramuli glabri 7

F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia. Ramuli glabri 26

F. ubique (supra saltem ad nervos) pubescentia. Ramuli pubescentes 32

7. F. basi cordata v. repanda 8

F. b. rotundata v. repanda 14

F. b. acuta 20

8. Petiolus alte vaginans pedunculo longior. Bractea apice galeatim inflexa 9

P. basi vaginans pedunculo multo longior. B. hypo- v. truncato-peltata. Spica florens folio brevior 10

9. Bractea vertice nuda. Bacca obovato-trigona. Folia rotundo-ovata subcordata v. truncato-repanda acutiuscule acuminata 11–plinervia 18×15. Spica matura 11×0,5 subacuta. — Brasilia ..... *pallescens.*

B. v. pilosa. B. obpyramidato-trigona. F. ovato-rotunda profunde cordata 13–plinervia 13×14. Sp. m. 13×0,6 obtusa. — Paraguaria ..... *fulvescens.*

10. B. ± glabra. Folia aeque rotundo-ovata cordata. Spica 3 mm. crassa acuta. — *a. typ.* Folia 14×13 profunde cordata breviter et acute acuminata 11–plinervia. Spica 10 cm. Bractea fera glabra. Mexico. — *forma b.* F. 16×13 obtusiuscule acuminata 13–plinervia. Spica 14 cm. Bractea glabra. Costa-Rica..... *tiliifolium.*

B. pubescens 11

11. Folia rotundo- v. late ovata cordata rotundatave lateribus nunc aequi- nunc inaequilatis 11–15–plinervia 20×15. Spica submatura 20×0,3 acuta. — Costa-Rica *tiliifolium* β *paulowniifolium.*

F. ovata. Spica obtusa v. mucronata 12

12. F. 9–13–plinervia aequilatera 13

F. 17–19–plinervia subinaequilatera profunde cordata longiuscule acuminata 25×16. Spica flor. 13×0,25. — Costa-Rica *tsakianum.*

13. F. basi cordata breviter acuminata 9–13–plinervia 21 × 14. Spica 20 × 0,3. — Mexico ..... *caladiifolium.*
F. b. cordata v. rotundata sat longe et acutiuscule acuminata 13–plinervia. — Panama ..... *Casimirianum* β
14 (7). Bractea oblonga superne obtusa. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata subacute acuminata 9–ninervia 11,5 × 7. — Brasilia ..... *leucanthum.*
B. hypopeltata 15
15. Petiolus brevis 16
P. 4–5 cm. longus. Bacca obpyramidato-trigona. Pedunculus petiolo pluries brevior. Folia subtus ad nervos minute puberula..... 19
16. P. plusquam semivaginans..... 17
P. basi vaginans. Folia ovata rotundata longiuscule acuminata 18
17. Bacca obovato-subglobosa. Folia suboblique oblongo-ovata subaeque rotundata v. levissime cordulata 9 × 4,5. Nervi laterales 2. Petiolus 1,2 cm. — Guyana ... *Poitaeanum Kunth.*
B. obpyramidato-trigona. Pelta ciliata. F. rotunda basi aeque repanda v. imâ acuta brevissime et obtusiuscule acuminata 11–plinervia 14 × 13,7. Spica 7 × 0,6 obtusa. — Brasilia *flabellinerve.*
18. Petiolus 1,5 cm. Folia 11–plinervia 20 × 9. — Brasilia . *Guedesii.*
P. 2,5 cm. pedunculo longior. F. 7–9-plinervia 15 × 9. Spica matura 5 × 0,25 obtusa. — Guatemala ..... *Casimirianum.*
19. Rhachis efoveolata. Folia rotundo-ovata aeque repando-rotundata breviter acuminata 11–plinervia 17 × 13. Petiolus 4. Spica matura 13,5 × 0,4 subacuta. — Brasilia..... *santosanum.*
Rh. foveolata. F. rotundo- v. late ovata cordata v. rotundata basi aequilonga nunc aequi-, nunc inaequilata 11–15-plinervia 20 × 15. Petiolus 5 cm. Spica submatura 20 × 0,3 acuta — Costa-Rica ..... *tiliifolium* var. *paulowniifolium.*
20 (7). Petiolus alte vaginans pedunculo longior. Bractea truncato-peltata. Spica ½ folio paullo brevior..... 21
P. basi vaginans 22
21. Folia ovata 9-ninervia 18 × 15. Spica florens 2 mm. crassa acuta. — Brasilia..... *Riedelii.*

F. rotundata repanda brevissime et obtusiuscule acuminata 11-plinervia 14×13,7. Sp. 7×0,6 obtusa. — Brasilia *flabellinerve.*

22. Spica ½ folium ± aequans 23

Sp. ½ f. superans 9×0,4. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata 11-plinervia 11,5 ×7. — Brasilia ..... *itacolumianum.*

Sp. folium fere aequans 13×0,35 acuta. Bractea truncato-triangularis. Bacca obpyramidato-trigona glabra. Folia lanceolato-elliptica haud longe acuminata 9-ninervia nervis utrinque 3 a basi solutis 16×12. Pedunculus petiolo multo brevior. — Costa-Rica ..... *dumetorum.*

23. Bractea obovato-rotunda v. obovata 24

B. oblonga apice rotundata. Folia ovata inferne rotundata et basi imâ subacuta 11-plinervia 16×9. Nervi utrinque 5. Spica 3 mm. crassa. — Brasilia ..... *peraromaticum.*

B. truncato-hypopeltata 25

24. Pedunculus petiolo paullo brevior. Bacca obpyramidato-trigona. Folia ovato-lanceolata sat longe acuminata 9-ninervia 14×7,5. Spica densiflora 4–5 mm. crassa obtusa. — Brasilia *itatiaianum.*

P. p. p. longior. F. subinaeque elliptica obtusiuscule acuminata 7,5×6. Spica laxiflora cum floribus 2 mm. crassa.— Jamaica *Swartzii.*

25. Bacca globosa. Pedunculus petiolo 2–3plo longior. Folia elliptica obtuse acuminata 5-plinervia 9×3,5. — Porto-Rico *blattarum.*

B. obpyramidato-trigona. F. rotunda repanda brevissime et obtusiuscule acuminata 11-plinervia 14×13,7. Spica 7×0,6 obtusa. — Brasilia ..... *flabellinerve.*

26 (6). Bractea lineari-oblonga media parte utrinque pilosa. Petiolus basi vaginans. Folia late ovata cordata obtusiuscule acuminata et mucronulata 13-plinervia 17,5×13,5. Spica ½ folium paullo superans 8 mm. crassa acuta. — Brasilia *Schenckii.*

B. oblonga obtusa carnosa basi longe pilosa. P. basi vaginans. F. rotundo-ovata repando-cordata breviter acuminata 13-plinervia 21×15,5. Sp. folio ⅓ brevior 5 mm. crassa. — Brasilia ..... *longovarium.*

B. cucullata, inferne lata nec pedicelliformis pubescens v. ciliolata. Petiolus ad $^1/_3$-$^1/_2$ vaginans pedunculo longior.. 27

B. truncato- v. hypopeltata inferne pedicelliformis 30

27. Folia e basi cordata aequilata subrotunda. Spica folio brevior 28

F. e basi subcordata v. concavo-truncata rotundo-ovata v. ovata 16×12. Spica matura 19×0,5 obtusa. Bacca obovato-trigona. — Brasilia ..... *Hilarianum.*

28. Spica folio paullo brevior. Folia subrotunda breviter cordata lobis discretis obtusiuscule apiculata 9–11-plinervia 14×14. Spica 11,5×6 obtusa. — Brasilia ..... *Regnellii.*

Sp. ½ folium subaequans. F. rotundo-ovata lobis conniventibus 29

29. Folia 6,8×5 11-plinervia. Spica florens 3,5×0,2. — Missiones *misionasanum.*

F. 23×17 profunde cordata breviter acuminata 12-plinervia. Spica florens ½ folium subaequans 4 mm. crassa obtusa. — Brasilia ..... *abutiloides.*

30. Petiolus semivaginans. Folia ovato-acuminata aeque profunde cordata 9-ninervia 10×9. Spica ½ folium aequans 4 mm. crassa obtusa. Bacca obovato-trigona. — Brasilia *Parthenium.*

P. basi vaginans. Folia basi inaequilatera. Spica mucronata 31

31. Spica folio paullo brevior 20×0,5. Folia ovato-acuminata cordata sat longe acuminata 12-plinervia 25×11,5. — Costa-Rica ..... *corrugatum.*

Sp. ½ folio paullulo brevior longe mucronata. F. oblongo-ovata basi altero latere subacuta altero auriculata longe acuminata 19,5×7,5. Bacca obpyramidato-trigona. — Panama *sperdinum.*

32 (6). Bractea truncato- v. hypopeltata, inferne pedicelliformis. Bacca obpyramidato-trigona glabra 33

B. lineari-oblonga. Spica florens 4 mm. crassa. Folia ovata basi subaequilatera cordata. Typus *P. dryadum* 37

33. Petiolus semivaginans. Folia ovata basi aequilatera profunde cordata. Spica obtusa 34

P. basi vaginans 35

34. Spica folium aequans 6 mm. crassa. Folia rotundo-ovata 11-plinervia 15×15. — Paraguaria .... *fulvescens* var. *velutinum.*

Sp. matura ½ folium subaequans 5×0,3. F. ovato-acuminata 9-ninervia 9×6 — Uruguay, Paraguay *Parthenium* var. *pilosius.*

35. Folia e basi rotundata ovato-acuminata acute acuminata 11-plinervia 13,5×7,7. — Brasilia ..... *cubataonum.*

F. e b. cordata ovato-acuminata obtusiuscule acuminata 13-plinervia. Spica ½ folium superans fere 4 mm. crassa ... 36

36. Folia 21×13 lobis discretis. — Costa-Rica..... *nemorense.*

F. 30×25 subinaeque oblongo-ovato-acuminata. — Costa-Rica *riparense.*

37. Spica ½ folium superans obtusa. Folia ovata longiuscule acuminata 12–13-plinervia haud bullata 16×10. — Costa-Rica *dryadum.*

Sp. ½ folium subaequans. F. oblongo-ovata acuminata 15-plinervia bullata 21×8. — Ecuador ..... *dryadum* β.

38 (4). Folia basi cordata..... 39

F. e basi rotundata ovato-acuminata longiuscule acuminata 13,5×6. Nervi utrinque 3. Petiolus basi vaginans. Spica florens folio pluries brevior 3 mm. crassa obtusa. Bractea truncato-v. hypopeltata, pelta glabra. — Brasilia ..... *Martianum.*

F. basi acuta. Petiolus basi vaginans. Bacca (ubi nota) obpyramidato-trigona 41

39. Bractea haud hypopeltata 40

B. hypopeltata pubescens. Folia oblongo-subobovata longissime (2 ½) acuminata et subulata 18×6,5. Nervi utrinque 6. — Colombia ..... *tenuilimbum.*

40. B. glabra. Folia elliptico-oblonga attenuato-acuminata 14×5,5. Nervi utrinque 7–8. Spica florens ½ folium paullo superans 2,5 mm. crassa obtusa. — Brasilia ..... *Weddellii.*

B. pubescens. F. ovato-elliptica modice acuminata 15×7,5. Nervi 4–5. Spica matura folium subaequans. Bacca subgloboso-trigona. — Peruvia ..... *Carpunya.*

41. B. haud hypopeltata. Spica folio paullo brevior. Folia ovata obtusiuscule acuminata 14×10,5. — Guatemala.. *purulhanum.*

B. hypopeltata 42

42. Spica folio pluries brevior..... 43

Sp. ½ folium subaequans 44

43. Pelta glabra. Pedunculus petiolo longior. Folia subovato-oblongo-lanceolata longe acuminata 10×2,4. Nervi utrinque 1–2. Spica matura vix 1,5 mm. — Brasilia ..... *multinodum.*
P. margine pubescens. F. lanceolata longiuscule acuminata 13×4. Nervi utrinque 5. Spica matura 3 mm. obtusa. — Guatemala ..... *Donnell-Smithii.*
44. Pelta glabra 45
P. ciliolata. Folia oblongo-ovato-lanceolata longiuscule et obtusiuscule acuminata 15×4. Nervi utrinque 4–5. Spica matura vix 3 mm. crassa acuta. — Costa-Rica ... *costaricense.*
P. margine hirsuta 47
45. Pedunculus petiolo longior. Folia elliptico-lanceolata longe acuminata 7,5×2,8. Nervi utrinque 3. — Brasilia ... *xylosteoides.*
P. p. brevior 46
46. Folia elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 9×3,5. Nervi utrinque 3–4. Spica florens 1 mm. crassa obtusa. — Brasilia, etc. ..... *concinnum.*
F. ovato-lanceolata sat longe obtuseque acuminata 11×4. Nervi 3. Spica submatura nondum 2 mm. subacuta. — Panama *chiriquinum.*
F. ovato-elliptica acute acuminata 18×10. Nervi 4. Spica florens 3 mm. acuta. — Costa-Rica ..... *zentanum.*
47. F. aeque ovato-elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata. Nervi utrinque 3, infimi a basi soluti. — *forma a*: Folia 13,5×5,5 longe acuminata. Spica florens vix 1,5 mm. Costa-Rica. — *forma b*: F. 15×7,5 modice acuminata. Panama *cabagranum.*
F. levissime inaeque elliptico-lanceolata obtuse et sat longe acuminata 14,5×5. Nervi 6–7, infimi a basi soluti. Spica submatura 2 mm. — Tobago ..... *caledonianum.*
48 (4). Costa nervigera non ultra ½ longitudinem 49
C. n. ultra ½ aut fere secus totam longitudinem 81
49. Folia utrinque glabra 50
F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia ... 69
F. utrinque pubescentia. — Bractea hypopeltata 76
50. F. basi ± aequilatera obtusa, rotundata v. subcordata ... 51
F. b. acuta 57

51. F. 5–9 cm. longa, basi rotundata. Petiolus basi vaginans... 52
F. 14–16 cm. P. basi vaginans 54
F. 18–21 cm. ± ovata basi aequilaterali 55
52. Bractea spathulata apice inflexa. Folia oblongo-ovata 9×4,8. Nervi utrinque 6–7. Spica florens folio brevior 1 mm. crassa. — Brasilia ..... *Dupasquieri.*
B. hypopeltata 53
53. Folia inaeque ovata obtuse attenuato-acuminata 7×3,5. Nervi utrinque 3–4. Spica mat. 6 cm. longa obtusa. — Ecuador *alpinum.*
F. aeque ovato-elliptica acuminata ad 9 cm. longa. — Trinitas *aequale* β *ovalifolium.*
54. Frutex erectus. Spica folium subaequans, matura 6 mm. obtusa. Bractea truncato-peltata. Folia late v. elliptico-ovata truncato-rotundata v. subacuta acuminata 17×13. Nervi utrinque 5. Bacca obpyramidato-trigona. — Guatemala ... *variabile.*
F. repens radicans. Sp. ½ folio multo brevior filiformis. B. hypopeltata. F. oblique oblonga inaeque rotundata et obtusa longe acuteque acuminata 14,5×5. N. 5. Bacca trigona. — Costa-Rica ..... *reptabundum.*
55. Petiolus fere totus vaginans pedunculo multo longior. Spica ½ folium subaequans matura 7 mm. Folia late ovata truncato-rotundata subcordatave brevissime acuminata 19×13. Nervi utrinque 6. Bacca obovato-subtrigona. — Venezuela *tristemon.*
P. basi vaginans pedunculum aequans. Spica folio pluries brevior mat. 3 mm. Bacca obpyramidato-trigona 56
56. Folia subovato-elliptica ± rotundata longiuscule et acutiuscule acuminata 21×11. Nervi utrinque 5–6, nervuli. validi. — Dominica ..... *dominicanum.*
F. ovato-lanceolata basi obtusa v. rotundata acute v. acutiuscule acuminata 18×6. Nervi 5. — Nicaragua ... *micrantherum.*
57. Bractea haud hypo- v. truncato-peltata. Petiolus basi vaginans 58
B. hypo- v. truncato-peltata inferne pedicelliformis..... 60
58. Folia repando-crenulata elliptico-lanceolata 18×7. Nervi utrinque 5. Spica florens 3×0,6 mucronulata. — Sta Marta *subcrenulatum.*

F. integerrima 59

59. Spica ½ folium subaequans submatura 2 mm. crassa. Folia lanceolato-elliptica 17×13. Nervi utrinque 4, nervuli validi. Bacca obpyramidato-trigona. — Ecuador ... *glabrirameum.*

Sp. folium subaequans, matura 4 mm. crassa acuta. F. elliptico-lanceolata breviter et obtusiuscule acuminata 11×5. Nervi 4. B. obpyramidato-trigona. — Colombia ..... *huilanum.*

Sp. f. superans submatura 9×0,2 subacuta. F. lanceolata longiuscule acuminata 8×3. Nervi 3. B. obovata. — Ecuador *pallidirameum.*

60. Sp. folio pluries brevior 61

Sp. ½ folium subaequans 63

Sp. ½ folium superans 65

61. Pedunculus petiolum subaequans. Bacca obpyramidato-trigona 62

P. p. paullo longior. Petiolus ad ½ long. vaginans. Folia ovato-lanceolata utrinque acuta 13×6. Nervi utrinque 5. Spica subflorens 3,5×0,2. — Patria ignota ..... *kewense.*

62. Folia inaeque ovato-acuminata 25×12. Nervi utrinque 4–6. Spica obtusa 3,5×0,3. — Insula Gorgone ..... *brachypodon.*

F. aeque elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 13×4. N. 5. Sp. submatura 4×0,3. — Guatemala ..... *Donnell-Smithii.*

63. Pedunculus petiolo brevior. Folia elliptica acuminata 19×9. — Venezuela ..... *Johnstoni.*

P. p. subaequans. Petiolus basi vaginans 64

64. Petiolus glaber. Bacca obpyramidato-trigona. Folia aeque oblongo-subovato-elliptica 11×4. — Colombia .. *colombianum.*

P. parce hirtellus. B. subtetragona. F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata sat longe acuminata 12,5×3,4. — Panama *hirtellipetiolum.*

65. Pelta glabra. Petiolus basi vaginans 66

P. margine pubescens. P. pedunculum aequans 67

66. Folia subaeque elliptico-oblonga longe acuminata 12×4. Nervi utrinque 4. Spica florens 8×0,1. Bacca immatura puberula. — Costa-Rica ..... *tenuispicum.*

F. aeque elliptico-lanceolata 12×6. Nervi 4. Spica 8×0,2 (florens) v. 0,6 (matura). Ovarium glabrum. — Brasilia *Sprengelianum.*

67. Petiolus ultra basin vaginans. Bacca glabra. Folia oblongo-elliptico-lanceolata 13,5×4,5. — Ecuador ..... *nieblyanum.*
P. basi ima vaginans. B. subtetragona 68
68. Bacca glabra. Folia inaeque ovato-elliptico-lanceolata longiuscule et acute acuminata 7×3. Spica deflorata 5×0,15. — Nova Granata ..... *subconcinnum.*
B. minute pilosa. F. aeque oblongo-elliptica longiuscule et obtusiuscule acuminata 19×6. Nervi utrinque 2-3. Spica submatura 6×0,2. — Santa Marta..... *santa-martanum.*
69 (49). Folia unilateraliter auriculata ovato-lanceolata subtus brevissime pubescentia 21×9,5. Nervi utrinque 5-7. Spica folio triplo brevior 4 mm. crassa obtusa. Bractea cucullata. Bacca obpyramidato-trigona. — Costa-Rica ..... *otophorum.*
F. e basi inaeque cordata lanceolato-oblonga subtus villoso-pubescentia 13×4,6. Nervi 4-5. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona. — Brasilia *tenuinerve.*
F. basi cordulata v. rotundata 70
F. b. acuta 74
70. F. b. inaequilatera 71
F. b. aequilatera. Ramuli glabri. Pedunculus petiolo multo brevior. Bractea hypopeltata 73
71. Ramuli glabri aut subglabri 72
R. pubescentes. Petiolus ultra basin vaginans. Folia oblongo-elliptica inaeque cordulata sat longe acuminata 13,5×4,8. Nervi utrinque 4. Spica matura 4×0,2 obtusa. Bractea truncato-peltata. Bacca obpyramidato-trigona. — Brasilia *Godelii.*
72. Petiolus ultra basin vaginans. Folia inaeque oblongo-ovata rotundata sat longe acuminata 10,4×4,5. Nervi utrinque 4. Spica mucronulata. — Panama ..... *palmasanum.*
P. basi vaginans pedunculo longior. F. inaeque subovato-elliptica rotundata 15,5×8. Nervi 5–6. Spica matura 4,5×0,3. Bractea hypopeltata. Bacca obpyramidato-trigona. — Guadelupa ..... *Balbisianum.*
73. P. totus vaginans. Folia aeque ovata rotundata v. cordulata 19×9,5. Nervi utrinque 5–6. Spica mucronulata 10,5×0,4. Bacca globoso-subtetragona. — Nova Granata .... *coruscans.*

P. basi vaginans. F. aeque ovato-oblonga rotundata 23×15. Nervi 5. Spica 7 cm. obtusa. — Peruvia..... *Brongniartii.*

74. Bractea cucullata. Ramuli glabri. Folia subinaeque ovato-lanceolata basi latere breviore acuta longiore obtusiuscula apice attenuata 15×5. Nervi utrinque 4–6. Spica ½ folium subaequans 4 mm. crassa obtusa. — Ecuador ..... *hypoleucum.*

B. hypopeltata. R. pubescentes 75

75. Pelta glabra. Folia lanceolato-oblonga acuminata 16,5×4. Nervi utrinque 7. Spica mucronulata subflorens 2,5×0,2. — Venezuela ..... *gracilirameum.*

P. puberula. F. ovato-oblonga longe acuminata 14,5×3,5. Sp. obtusa matura 8×0,25. Bacca obpyramidato-trigona glabra. — Brasilia ..... *Glaziovii.*

76 (49). Folia basi rotundata v. subcordata 77

F. e b. acuta oblongo-elliptica 7,5×3,5. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior. — Brasilia ..... *minutipetiolum.*

77. F. basi ± aequilatera 78

F. b. inaequilatera 79

78. Ramuli glabri. Spica folio paullo brevior 1 cm. crassa obtusa. Folia ample ovata repando-rotundata v. leviter cordata brevissime acuminata 22×16,5. Nervi utrinque 8. Bacca tetragona glabra. — Costa-Rica ..... *Pittieri.*

R. villosi. Sp. florens folium subaequans. Petiolus basi vaginans. F. ovato-oblonga subrotundata longissime subulata 24×8,5. Nervi 7. — Panama ..... *persubulatum.*

79. R. villosuli. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Folia elliptico-oblonga rotundata v. subrotundata subacutave acute attenuata 11,5×3,2. Nervi utrinque 5–6. Spica 9×0,2. — Panama ..... *taboganum.*

R. villosi 80

80. Petiolus semivaginans. Folia oblique elliptica rotundata obtusiuscule acuminata 14×5,5. Spica folio ½ brevior, matura 3 mm. Bacca subobovato-trigona. — Mexico *Karwinskianum.*

P. basi vaginans. F. oblonga basi rotundata et subrotundata longe lineari-acuminata 18,5×4,5. Nervi utrinque 5–6. Sp. obtusa 3,5×0,3. B. obpyramidato-trigona glabra. — Colombia ..... *heterotrichum.*

81 (48). Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans..... 82
R. pubescentes. Spica ½ folium superans. Bractea hypopeltata. Bacca obovato-trigona 89
82. Pedunculus petiolo brevior..... 83
P. p. aequans. Bractea hypopeltata pubescens. Folia anguste elliptica basi aeque acuta longiuscule acuminata 13.— γ *substenocarpum* : Folia elliptico-oblonga 5,5 lata, nervis utrinque 8. Ecuador. — ε *elliptico-lanceolatum:* Folia 7 cm. lata nervis 4. Costa-Rica ..... *aequale varr.*
P. p. paullo longior 88
83. Bractea glabra 84
B. pubescens 86
84. Bacca glabra obpyramidato-trigona. Folia lanceolato-oblonga utrinque acutata 12×3. Nervi utrinque 4–5, infimi magis adscendentes, nervuli validi. Spica subacuta matura ½ folium subaequans 3 mm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona. — Brasilia ..... *rivulare.*
B. puberula v. pubescens. Folia oblongo-elliptica basi aeque acuta 85
B. ignota. Folia inaeque subobovato-oblongo-lanceolata utrinque acutata 23×8,5. Nervi utrinque 9–10 intermixti nervulis validis. Spica acuta subflorens 6 cm. — Costa-Rica *asymmetricum.*
85. Folia 13×5 longiuscule acuminata. Bacca parce hirtella subovato-trigona. — Antillae ..... *aequale δ lasiocarpum.*
F. 15,5×6,5. Nervi utrinque 8–9. Spica folio brevior 5 mm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona puberula. — Ecuador *cascalajanum.*
86. Bacca glabra. Spica obtusa matura 4 mm. crassa 87
B. puberula. Folia aeque oblongo-elliptica basi acuta 15,5×6,5. Nervi utrinque 8–9. Spica folio brevior 5 mm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona. — Ecuador ..... *cascalajanum.*
B. ignota. F. inaeque subovato-oblongo-lanceolata utrinque acutata 23×8,5. Nervi utrinque 9–10, nervuli validi. Spica acuta subflorens 6×0,1. — Costa-Rica ..... *asymmetricum.*
87. Spica ½ folium subaequans. Folia elliptica v. subovato-elliptica basi subaeque acuta suboblique subito acuminata 13,5×6.

Nervi tenues utrinque 4–5 nervulis validis intermixti. Bacca obovato-trigona. — Brasilia ..... *rivinoides.*

Sp. ½ folio subbrevior. F. ovato-elliptica basi aeque acuta obtusave 24×13. Nervi utrinque ca. 10 sursumque nervuli validi. B. oblongo-trigona. — Costa-Rica ..... *borucanum.*

88 (82). Bractea cucullata ciliolata. Folia oblongo-ovato-elliptica basi aeque acutiuscula longe acuminata 15×6. Nervi utrinque 12–14 intermixti nervulis validis. Spica ½ folium subaequans, matura 4 mm. crassa obtusa. — Venezuela *glanduligerum.*

B. truncato-peltata glabra. F. oblongo-elliptica basi subaeque acuta longiuscule acuminata 16×7. Nervi 6–7 intermixti nervulis validis. Sp. 6×0,3 obtusa. Bacca obovato-trigona. — Brasilia, etc. ..... *aequale.*

89 (81). Folia ovato-lanceolata v.-oblonga subaeque rotundata acutiuscule angustato-acuminata 16×6. — Brasilia *Jussiaeanum.*

F. oblongo-elliptica inaeque rotundata 11×2. — Guatemala *Friedrichsthalii.*

90 (2). Stigmata 2. Folia lanceolata basi aeque acuta supra glabra subtus ad nervos pubescentia 11×3,5. Nervi utrinque 5. Ramuli parce pilosi. Spica 2,5×0,1. Bractea spathulata. Bacca obovata. — Peruvia ..... *Claudii.*

St. 3 (aut 2–3 in cadem spica) 91

91. Folia multiplinervia utrinque glabra 92

F. penninervia aut subpenninervia 93

92. Bractea obovato-rotunda succucullata. Petiolus basi vaginans. Spica folio brevior tenuis. Folia elliptica basi subinaeque acuta obtusiuscule acuminata 6–plinervia 7,5×6. Bacca elliptica. — Jamaica ..... *Swartzii.*

B. hypopeltata. P. fere totus vaginans. Spica folio paullo longior 1 cm. crassa. F. ovata aeque rotundata v. leviter cordata 9–13-plinervia 22×15. — Peruvia ..... *mite.*

93. Folia utrinque glabra 94

F. supra glabra subtus ad nervos pubescentia. Ramuli glabri. Spica folio pluries brevior. Bractea spathulata..... 97

94. Ramuli glabri. Bractea lanceolata..... 95
R. pubescentes anguste alati. B. subtrigona. Folia oblongo-v. ovato-elliptica basi obtuse et profunde retusa apice acute angustata. Nervi utrinque 8–10. Spica juvenilis 4–5×0,3–0,4. — Ecuador. — *P. sulcatum* Sod. non Bl. .... *pterocladum.*

95. Pedunculus petiolo multo longior. Folia aeque lanceolata utrinque acutata 7,5×3. Nervi utrinque 3. Spica florens 1 cm. — Ecuador ..... *quitense.*
P. p. brevior. F. subinaeque elliptico-lanceolata utrinque acutata 21×8. Nervi 4 v. 5. Spica 10 cm. — Guatemala *minutantherum.*

96. Petiolus alte vaginans. Folia subobovato-elliptica inaeque cordulata 30×16,5. Nervi utrinque 8. Spica florens 5 mm. crassa. — Ecuador ..... *filistilum.*
P. basi vaginans. F. elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta longe et obtusiuscule acuminata 17,2×8,8. — Ecuador *cuspidilimbum.*

97 (1). Folia utrinque glabra ovata rotundata obtuse acuminata 11–12-plinervia 23×13. — Costa-Rica ..... *peltaphyllum.*
F. supra glabra subtus ad nervos velutino-hirtella ovato-acuminata haud profunde rotundato-cordata longe acuminata 13-plinervia 24×13. — Guatemala ..... *grandilimbum.*

Incertae sedis, omnia americana, §§ Steffensiae et Carpunyae

1. Species breviter descriptae 2
Sp. incomplete d..... 13
Sp. omnino dubiae, Parodianae *(Contrib.* fasc. 3, p. 96-102)
articulatum.
lepidotum.
paraguayrense.
ruficaule.
yaguarundi.

2. Folia peltata — ovata sub medio peltata basi rotundata et leviter excavata acuminata bullata supra scabriuscula subtus ferrugineo-villosa 17,5 cm. longa. — Colombia *Hartwegianum.*

F. non peltata 3
3. F. multinervia 4
F. multiplinervia utrinque pubescentia ovata inaeque rotundata acuminata 7,5–10 cm. longa. — Nova Granata .. *albidum.*
F. penninervia 6
4. F. utrinque glabra 5
F. supra glabra subtus ad nervos puberula ovata subinaeque cordata 9-nervia 15×9. — Guatemala ..... *patulum.*
F. utrinque pubescentia subsessilia ovato-lanceolata basi inaequilatera 13-15-nervia 15×5. — Mexico ..... *multinervium.*
5. F. cordato-subrotunda lobis basilaribus discretis acute acuminata 9-nervia 25×19. — Brasilia ..... *abutilifolium.*
F. rotundo-ovata aeque v. inaeque late truncata obtuse acuminata 7–9-nervia 19×15. — Peruvia ..... *pangoense.*
F. ovato-orbiculata oblique v. inaequaliter truncata subcordatave acuminata 9-nervia 25×20. — Manzanilla Bay *platyphyllum.*
F. ovato-oblonga inaeque cuneata rotundatave acuminata 10×5. — Ecuador ..... *miconiifolium.*
6. Costa nervigera non ultra ³/₄ longitud. 7
C. n. ultra ³/₄ long. 11
7. Folia utrinque glabra oblongo-ovata utrinque acuta 15,5×6,8. — Peruvia ..... *excavatum.*
F. supra glabra subtus pubescentia 8
F. utrinque pubescentia 10
8. F. plana oblongo-ovata inaeque cordata lobo majore petiolum velante obtusiuscule attenuata 18×7. — Peruvia *escalaranum.*
F. bullato-rugosa 9
9. F. cordiformia acuminata. — Peruvia ..... *alveolatum.*
F. subelliptica inaeque et obtuse cordata apice obtusa 30×15. — Ecuador ..... *stipulosum.*
10. F. ovato-elliptica subaeque rotundata acuminata 12,5×7,5. — Nova Granata ..... *umbrosum.*
F. ovata subinaeque rotundata sat longe acuminata 18×9. — Brasilia ..... *pellitum.*
11. F. utrinque glabra oblonga v. obovato-oblonga inaeque rotundata acute acuminata 28×11,5. — Peruvia..... *casapiense.*

F. supra glabra subtus pubescentia 12

12. F. elliptico- v. ovato-oblonga basi subaeque obtusa breviter acuminata 15×6,2. — Brasilia ..... *Kegelianum.*

F. lato- v. obovato-elliptica basi ima inaeque obtusa et latere majore auriculata brevissime apiculata 15×8. — Brasilia *auriculatum.*

F. lanceolato-oblonga utrinque acutata 16×6. — Demerara *Parkerianum.*

13. F. utrinque glabra 14

F. supra glabra subtus pubescentia 18

F. utrinque pubescentia 20

14. F. basi cordata 9-nervia. — Chili ..... *chilense.*

F. b. rotundata 15

F. b. acuta v. obtusa ovata v. ovato-oblonga longiuscule acuminata 13×7. — Darien ..... *dariense.*

F. b. acuta 17

15. F. basi aequilatera oblonga longe obtuseque acuminata 12,5×5. — Venezuela ..... *caripense.*

F. basi valde inaequilatera. — Mexicana..... 16

16. F. oblongo-elliptica 12,5 cm. longa ..... *ellipticum.*

F. oblongo-ovata ..... *begoniifolium.*

17. F. late et aeque ovato-elliptica abrupte acuminata 15×5. — Brasilia ..... *macrostachyum.*

F. subaeque ovato- v. oblongo-lanceolata utrinque attenuato-acuta 5–3 poll. × 12–6 lin. (sic). — Surinam ..... *Rudgeanum.*

F. inaeque oblongo-lanceolata acuta 12,5×3.—Brasilia *subaequale.*

F. aeque oblongo-lanceolata obtuse angustato-acuminata 12,5×5. — Brasilia ..... *divergens.*

F. lanceolata acuminata 10×1,3. — Brasilia *Hoffmanseggianum.*

F. vix inaeque oblonga acuta tuberculis minutis utrinque punctata 12,5×5. — Essequibo ..... *divaricatum.*

F. lanceolata. — Patria incerta (Mexico ? Panama ? Mariannae ?) ..... *salicinum.*

18. F. basi cordata inaeque ovata acuta 25×17,5. Scandens. — Brasilia ..... *javitense.*

F. b. rotundata 19

F. b. acuta inaeque ovata acuminata. — Peruvia *scabriusculum.*

19. F. aeque ovato-oblonga acuminata 12×4,2. — Mexico *nitidulum.*
F. inaeque ovato-oblonga acuminata 17,5×7,5. — Brasilia *hirtulum.*
F. ovato-lanceolata supra nitida subtus villosa. — S. Domingo, Cayenne ..... *rugosum.*
20. F. basi ± rotundata 21
F. b. altero latere auriculata-rotundata altero angustata obovato-oblonga longe et obtusiuscule acuminata 20×7. — Colombia ..... *appendiculatum.*
F. b. acuta ovato-lanceolata. — Mexico ..... *nervosum.*
21. F. oblonga basi subaequilatera acuminata 10 cm. lg. — Nova Granata ..... *psilostachyum.*
F. oblongo-ovata v. ovata, basi inaequilatera..... 22
22. F. oblongo-ovata breviter acuminata. — Mexico .. *scabrifolium.*
F. ovata rotundata acuminata. — Mexico ..... *reticulosum.*
F. ovata subrotundata acuminata. Spica mucronata. — Peruvia *patens.*

§ VII. **Heckeria**

Hook. fil. in *Flora Brit. Ind.* V, 95.

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis sessilis. Stamina 2 aut 3 : 2 lateriala, tertium anticum. Spicae in apice ramuli axillaris umbellatae aut in axillis foliorum solitariae. Baccae sessiles condensae et angulosae. — Folia inter maxima et latissima, saepe latiora quam longiora subrotunda multiplinervia rarius subpenninervia aut non vel breve peltata cordata breve acuminata, aut alte peltata repando-crenata, in una specie *(pedunculatum)* late elliptica utrinque attenuata. — Americana, una var. excepta (India, Malesia ; an ibi indigena ?)

1. Folia haud peltata. Stamina 2 2
F. peltata multiplinervia. St. 2–3. — Spicae umbellatae. Bacca obpyramidato-trigona 8
2. F. multiplinervia. Petiolus semivaginans. Bractea hypopeltata. Bacca obpyramidato-trigona glabra. — *umbellatum* et varr. 3
F. subpenninervia nervo laterali infimo a basi soluto. Petiolus totus vaginans. Novo-Granatensia 7

3. Spicae in apice ramuli axillaris 5–7-umbellatae 4
   Sp. ... geminatae. — Cetera typi. — Brasilia *umb.* var. *geminatum.*
   Sp. in axillis solitariae subacutae maturae 5×0,25. Folia rotundo-ovata cordata glabra 9×7,5. — Mauritius *umb.* var. *parvifolium.*
4. Folia utrinque (sicut petioli ramulique) ± pubescentia v. tomentosa 5
   F. etc. glabra. — Cetera typi. — Brasilia, etc. *umb.* var. *glabrum.*
5. F. utrinque, praesertim ad nervulos, pubescentia 6
   F. u. dense et pallide tomentella 17×22. — Costa-Rica *umb.* var. *tomentellum.*
   F. supra puberula subtus ad nervos ochraceo-tomentosa 21×30. — Mexico ..... *umb.* var. *cordillerianum.*
   F. utrinque dense subtomentoso-pubescentia 19×21. — Bolivia *umb.* var. *vestitum.*
6. Petiolus striatim hirtellus. Folia rotundo-reniformia profunde cordata breviter attenuata 15–17-plinervia 18×23. — Brasilia, Antillae ..... *umbellatum typ.*
   P. velutino-puberulus. Cetera typi. — Malaisia, India, America *umb.* var. *subpeltatum.*
7. Folia utrinque glabra subrotundo-ovata subinaeque cordata breviter acuminata 16×12. Nervi utrinque 7–8. Spica matura 2×0,6. Ovarium apice stiliferum. Bacca ovata glabra. — Nova Granata ..... *Trianae.*
   F. supra glabra subtus ad nervos puberula late elliptica basi aeque subacuta subattenuata 13,5×7,5. Nervi 6. Spica mucronata folio multo brevior matura 0,4 cm. crassa. Bacca estilosa obovato-trigona. — Nova Granata ..... *pedunculatum.*
8. Peltatura brevissima. Petiolus semivaginans. Stamina 2. — Folia rotundo-reniformia profunde cordata breviter acuminata utrinque pubescentia 18×21. Spicae in apice ramuli axillaris ternatae. — Mexico ..... *cuernavacanum.*
   P. alta. — Folia rotundo-ovata repando-cordata acuminata 9
9. Stamina 2. Petiolus ad ⅓ vaginans. Folia 15–17-plinervia 20–32×20 utrinque glabra aut supra ad venas hirta (var. *colombianum*). Spicae senae–denae, rarius (var. *Ottonis*) quinae.— Brasilia, Colombia ..... *peltatum.*

St. 3. P. semivaginans. F. breviter acuminata 14-plinervia supra glabra subtus ad nervaturam fulvescenter hirsuta 33×33. Spicae ca. duodenae. — Guatemala..... *Heydei.*

§ VIII. **Macropiper, sect. nov.**

Genus *Macropiper* Miq. *Syst. Pip.* 216. — Sectio *Potomorphe* C. DC. in DC. *Prodr.* XVI[I] 331.

Bractea a flore distincta hypopeltata pelta rotunda. Flores unisexuales dioici, raro monoici, sessiles. Stamina 2 aut 3 : 2 lateralia, 3. (si adest) posticum. Ovarium liberum, in una specie *(excelso)* rhachi immersum. Stigmata 3–4, in una specie *(oxycarpo)* 2 rudimentaria. Baccae sessiles condensae. Spicae in axillis foliorum solitariae aut in apice ramuli axillaris plures. Folia basi aequilatera multinervia (multiplinervia non nisi in unica et dubiosa specie) plerumque ovata v. rotunda rotundata cordatave acuminata, rarius elliptica utrinque acutata. — Asiatica pacifica, praesertim Vitiensia.

1. Stigmata 2 rudimentaria. — Folia ovata rotundata 7-nervia utrinque pubescentia 12×7. Petiolus semivaginans. Spicae solitariae cum folio subaequilongae. Ovarium ovatum longe attenuato-acutum apice minutissime bilobulatum. Bacca ovata longe mucronata. — Viti ..... *oxycarpum.*
   St. 3–4 conspicua 2
2. Bacca libera 3
   B. rhachi immersa. Spicae 1–2 in axilla. Petiolus semivaginans. Folia subrotunda rotundato-truncata v. cordata breviter et acutiuscule acuminata 8×8. — Nova Zelandia ..... *excelsum.*
3. Folia multinervia 4
   F. multiplinervia elliptica cordato-auriculata. — Borneo. — Species dubia ..... *borneense.*
4. F. utrinque glabra 5
   F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia.... 9
5. F. 3-nervia rotundo-elliptico-ovata rotundata truncatave breve protracto-attenuata acutiuscula 6×5. Baccae obovato-subglobosae subcoalitae. — Nova Guinea ..... *Barclayanum.*

F. 5-nervia. Spicae in axillis solitariae, immaturae 4×0,2. Folia oblongo-elliptica basi acuta acute longeque acuminata 9×4. — Viti ..... *melanostachyum.*

F. 7–9-nervia 6

6. Spicae in axilla solitariae v. geminatae. Petiolus totus vaginans 7

Sp. i. a. 3–4. — Petiolus totus vaginans 8

Sp. i. a. 14, subflorentes 4,5×0,2. P. subsemivaginans. Folia subrotunda cordata breviter acuminata 18×20. — Viti *polystachyum.*

7. Spicae pedunculus petiolo brevior. Frutex scandens. Folia rotundo-ovata rotundato-truncata sat longe acuminata 15,5×12. — Upola ..... *Macgillivrayi* var. *scandens.*

Sp. p. p. paullo brevior. F. erectus. F. ovato-elliptica inferne rotundata et basi ima acuta 7-nervia 11×8. Spica ½ folium superans. Bacca fere globosa.—Viti *Macgillivrayi* var. *glabrum.*

8. Folia subrotunda rotundato-truncata brevissime et obtuse apiculata 11-12-nervia 11×11. Spica matura 8×0,5. Bacca obpyramidato-trigona. — Tahiti, etc. ..... *latifolium.*

F. ovato-rotunda cordata subcordatave acuminata 9-nervia 11×8. Spicae ad 3,5 cm. longae. — Samoa *Macgillivrayi* var. *fasciculare.*

9. Spicae in axilla solitariae 10

Sp... geminatae. Petiolus ultra ⅓ vaginans. Folia rotunda profunde cordata breviter obtuseque acuminata 13-nervia subtus ad nervos ochraceo-hirta 16,5. — Japonia ..... *Postelsianum.*

Sp... ternatae. P. ad ¾ vaginans. Folia rotunda v. rotundo-ovata truncato-rotundata cordatave breviter protracto-acuminata 11-nervia subtus hirto-pubescentia 10×7. Bacca oblongo-subtetragona. — Sandwich, Tahiti, etc. . *trislachyon.*

10. Ovarium glabrum. Petiolus ¼-½-vaginans. Spica folium subaequans. Folia 7–11-nervia 11

O. pilosum. P. plus quam semivaginans. Sp. ½ folium subaequans. F. 7-nervia 12

11. Petiolus ½-vaginans. Folia ovato-acuminata rotundato-truncata cordatave 7–9-nervia 12×8. Ovarium oblongum. — Viti *Macgillivrayi.*

P. ¼-vaginans. F. rotundo-ovata profunde cordata 9–11-nervia subtus ad nervos ochraceo-hirtella 11×12. O. ovatum. — Insulae Mariannae ..... *guahamense.*

12. Folia ovato-acuminata rotundata obtusiuscule acuminata 8×3,5. Ovarium obovatum hirsutum. — Viti ..... *Gibbsiae.*
F. elliptico-lanceolata basi acuta longe acuteque acuminata 13×5,8. O. sparsim pilosum. — Viti ..... *erectispicum.*

§ IX. **Coccobryon**

C. DC. in *Prodr.* XVI[1] 336.

Bractea a flore distincta. Spicae oppositifoliae. Flores bisexuales. Stamina 2, lateralia (1–2 in *Lenormandiano*). Folia varia. — Plurima Americana, nonnulla Asiatica, tria Africana.

1. Stigmata 2 2
St. 3–4 6
2. Folia multinervia. Bractea hypopeltata 3
F. multiplinervia elliptico-lanceolata basi valde inaeque acuta et auriculata longe et acute acuminata supra glabra subtus ad nervos puberula 11,5×4,5. Nervi utrinque 4–5, infimus a basi solutus. Spica globosa 8 mm. Ovarium breviter stiligerum. Bractea spathulata apice inflexa. — Ecuador.... *piluliferum.*
3. Folia utrinque glabra. Spica folio pluries brevior. Africana 4
F. supra glabra subtus pilosula. Ovarium breviter stiligerum 5
4. Ovarium estilosum. Folia ovato-elliptica basi aeque acuta 5-nervia 6×4. — Fernando Po ..... *bisexuale.*
O. stiligerum. F. cordato-orbicularia cuspidata 7-nervia 10×7. Pelta orbicularis. — Madagascar ..... *emirnense.*
5. Pedunculus petiolo longior. Spica matura ½ folium subaequans. Folia ovata rotundata v. rotundato-cordulata obtusiuscule acuminata 5-7-nervia 10×7. Pelta orbicularis. Stilus carnosus. — Promontorium Bonae Spei ..... *capense.*
P. p. subaequans. Sp. folio longior. F. ovata subinaeque cordata acuminata 22×20. — Terra Imperatoris Guilelmi *torricellense.*
6. Folia multinervia utrinque glabra. Petiolus alte supra basin vaginans. Mexicana 7

F. multiplinervia 8
F. penninervia 13

7. Pedunculus ½ petiolum subaequans. Spica ½ folium aequans. Folia suboblongo-ovata aeque cordulata acuminata 9-nervia 10×6. Bacca obovata glabra. Bractea truncato-peltata. — Mexico ..... *membranaceum.*

P. p. aequans. Sp. folium aequans v. superans. F. ovato-acuminata basi ima aeque acuta 7-nervia 13×7. Bacca obovato-subtetragona. — Mexico ..... *plantagineum.*

8. Folia utrinque glabra 9

F. supra glabra subtus ad nervos pubescentia. Ovarium stiligerum. Pelta orbicularis 11

F. utrinque pubescentia. Petiolus plus quam semivaginans. Pelta ciliata 12

9. Ovarium liberum estilosum. Bractea hypopeltata 10

O. immersum. Spica florens folio pluries brevior. Folia elliptico-lanceolata utrinque acutata 7-plinervia 12×5,5. Nervus lateralis unicus utrinque a basi solutus. — Mindanao .. *Copelandi.*

10. Pelta triangularis ciliata. Folia rotundo-ovata aeque cordata breviter acuminata 7-plinervia 5×4,5. Nervi utrinque 2 a basi soluti. Spica 2,5×0,25. — Paraguaria ..... *debile.*

P. elliptica glabra. F. ovata basi ima aeque acuta sat longe acuminata 5-plinervia 8,5×4,7. Nervus lateralis unicus utrinque a basi solutus. — Luzon ..... *Mearsii.*

P. orbicularis subtus villosa. F. oblique ovata inaeque rotundata et acuta acuminata 9-ninervia 18×8. Nervi laterales utrinque 3 a basi soluti. — Terra Imper. Guilelmi *plagiophyllum.*

11. Folia oblonga v. e basi cuneata obovata breviter acuminata 10×7. Spica matura 2,5. — Birmania ..... *birmanicum.*

F. elliptica inaeque rotundata et obtusa subattenuatave 7-plinervia 15,5×7,5. Nervi utrinque 2 a basi soluti. Spica cylindrica 1 cm. longa. — Sumatra, India ..... *stilosum.*

F. ample ovata valde inaeque cordata lobis aequilongis inaequilatis 13-plinervia 18×13,7. Spica cylindrica 40×0,8. — Nova Guinea ..... *torricellense.*

12. F. oblongo-ovata aeque et profunde cordata acuminata 11-plinervia 11×5. Nervi utrinque 2 a basi soluti. Spica matura folium aequans. Bacca tetragona. — Haïti ..... *Picardae.*

F. ovata basi aeque subrepanda longiuscule acuminata 5-plinervia 11×5. N. lateralis unicus a basi solutus. Sp. folio paullo longior. — Brasilia ..... *anomalum.*

13. F. utrinque glabra. Petiolus totus vaginans 14

F. supra glabra subtus ad costam minutissime puberula. P. totus vaginans 15

F. utrinque pubescentia. P. basi vaginans. Brasiliensia 16

14. Bractea truncato-peltata. Pelta lunulata ciliata. Folia oblongo-ovata subaeque cordata 12×6. Nervi utrinque 4. Spica matura folium subsuperans ca. 2 mm. crassa. Bacca subtetragona. — Cuba ..... *articulatum.*

B. haud hypopeltata sed cucullata inferne lata nee pedicelliformis glabra. F. oblongo-ovato-elliptica aeque cordulata v. subattenuato-obtusa 16×6. N. utrinque ad 9. Sp. 4 mm. crassa obtusa. Stamina 1–2. Bacca subtetragono-obovata. — Guyana gallica ..... *Lenormandianum.*

15. B. hypopeltata. Pelta triangularis ciliata. Folia oblongo-elliptica basi inaeque obtusa apice obtuse subattenuata 11×4,5. Nervi utrinque 2. Spica matura folium aequans 2 mm. crassa. Bacca tetragona. — Cuba ..... *obtusum.*

B. subobovato-subcucculata vertice inflexa intus et basi dorsi villosula. F. subelliptico-oblonga aeque cordulata longiuscule acuminata 13×3,5. Sp. matura 1×0,6. — Brasilia *marowinianum.*

16. Ovarium liberum 17

O. immersum. Folia aeque v. subaeque lanceolato-elliptica utrinque acutata 8×3. Nervi utrinque 8–10. Spica matura 3×0,3. Bacca obovata v. obovato-trigona. — Brasilia *san-carlosanum.*

17. Folia ovato-oblonga inaeque cordata angustato-acuminata 13×5,2. Spica folio paullo brevior. — Brasilia *malacophyllum.*

F. oblongo-ovata basi ima aeque acuta longe acuminata 17×5. Spica florens 7×0,2. — Brasilia ..... *Sievekingii.*

§ X. **Eupiper**

C. DC. in *Prodr.* XVI[I], 339.

Bractea a flore distincta hypopeltata, pelta nunc libera centro aut prope centrum pedicellata nunc rhachi adnata et marginibus tantum rarissime extremitatibus *(leptonema)* libera. Flos unisexualis vel rarissime *(protractispicum)* basi spicae hermaphroditus. Stamina 2 (lateralia) aut 3 (2 lateralia cum 3. postico). Ovarium et bacca nunc libera aut exstipilata aut inferne stipitiformia, nunc saepe inferne rhachi immersa et eacum concreta. Stigmata plerumque 3–4, rarius 4–6, rarissime stigma unicum. — Spicae oppositifoliae. Folia basi nunc aequilatera nunc inaequilatera apice plerumque acute acuminata (quod in clave omissum).

1. Ovarium et bacca estipitata 2
   Bacca basi stipitiformis 365
2. Bracteae pelta hand rhachi adnata 3
   B. p. rhachi adnata 317
3. Stigma unicum capitellatum aut disciforme 4
   Stigmata 2 8
   St. 2–3, plerumque 2, brevissima. Stilus longus. Ovarium immersum. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia utrinque acuta glabra penninervia 12,5–14 × 4,3–5. — Nova Guinea *macrostylum.*
   St. 3–5 aut ignota 28
4. Bacca libera 5
   B. inferne rhachi immersa 6
5. Folia utrinque glabra elliptico-lanceolata aequilateralia utrinque acuta 11,5–12 × 4–4,5. — Nova Guinea *Ledermanni.*
   F. supra glabra, subtus ad imam costam tantum pilosa, elliptico-lanceolata, basi inaequilatera rotundata et subacuta, 16 × 5. — Ins. Negros ..... *oblongibaccum.*
6. Stilus nullus 7
   St. subnullus. — Folia glabra lanceolato-oblonga basi leviter inaequilatera obtusa, apice longe acuminata penninervia, costa ad ⅓ long. nervos emittens 13,5 × 4,5. — Nova Guinea *capitellatum.*

St. gracilis. — Folia glabra rotundato-ovata aequilateralia apice acute et brevissime acuminata 9-nervia 15×11. — Ins. Key .... *subepunctatum.*

7. Folia utrinque glabra. — oblongo-elliptico-lanceolata basi inaequilatera subrotundata et acuta, apice sat longe attenuato-acuta penninervia 9,5–11,5×2–3. Pedunculus petiolo longior. — Perak ..... *globulistigmum.*

F. supra glabra subtus pubescentia pilis ramulosis ovato-elliptica basi leviter inaequilatera cordulata, acute acuminata, 7-nervia 10×3,8. Pedunculus petiolo longior. — Penang *ramipilum.*

F. utrinque pubescentia pilis simplicibus, oblongo-ovata basi inaequilatera acuta, acute acuminata 5-nervia 9,6×5. Pedunculus petiolo paulo longior. Spica limbo pluries brevior. — Nova Guinea ..... *internovarium.*

8 (3). Stilus nullus. — Ovarium liberum 9

Ovarium et bacca in stilum protracta. Ov. liberum aut immersum 13

9. Folia multinervia — ovata aequilateralia acute acuminata. Ovarium liberum 9

F. multiplinervia — ± rotundata, inaequilateralia 11

10. Folia utrinque glabra basi cordata 7–9-nervia 9×5,5. — San Thomé ..... *Molleri.*

F. supra glabra subtus pubescentia basi rotundata 5,5×3,2. — Usambara ..... *Volkensii.*

11. Folia utrinque glabra rotundata subcordata altero latero paulo breviora et latiora obtuse apiculata spicam subaequantia 10,5. — Mcoré ..... *austrocaledonicum γ digynum.*

F. supra glabra subtus pubescentia ovato-rotundata oblique cordata ± acuminata. — Nov. Mecklenburg 12

12. Stigmata longitudinalia. — Folia longe et acute acuminata ad nervos nervulosque velutino-puberula 20×14 ... *Schlechteri.*

St. transversa. — Folia modice acutiuscule acuminata, subtus ubique sat dense hirsuta 16,5×13,5..... *anisopleurum.*

13 (8). Folia multinervia. — Africa 14

F. multiplinervia. — Malesia, Oceania 16

F. penninervia, aequilateralia. — Australia, Nova Guinea 26

14. Folia utrinque glabra. Bacca immersa. — Folia ovato-lanceolata aequilatera utrinque acuta 9×4,5. — Madagascar *Humblotii.*

F. supra glabra subtus pubescentia. Ovarium liberum. — Africa trop. 15

15. Ramuli glabri. — Folia ovata subaeque truncato-rotundata acute acuminata, praesertim in ♀ parce et minute puberula 9×5 ..... *Sacleuxii.*

R. novelli villosi. — F. rotundato-ovata cordulata acute acuminata basi ad nervos villosa 7,5×5 ..... *trichopodum.*

16 (13). Folia utrinque glabra 17

F. supra glabra subtus pubescentia 22

17. Ovarium liberum. — Folia ovata, valde inaequaliter cordata, acute longeque acuminata 19×8. Stipulae deorsum in saccum rotundum connatae. — Samar ..... *myrmecophilum.*

O. immersum 18

18. Spica folio pluries brevior 19

Sp. limbi dimidium superans. Folia inaequilateralia 21

19. Pedunculus petiolo pluries longior. — Folia oblongo-elliptico-lanceolata, inaequilateraliter subrotundata et acuta, longe acuteque lineari-acuminata 17,5×15,5.— Nova Guinea *nudipedunculum.*

P. petiolum subaequans. — Folia aequilateraliter basi rotundata acute acuminata 20

20. Stigmata ovata. — Folia rotundato-ovata 13×10. — Viti *insectifugum.*

St. rotundata. — F. ovata 15×8. — Nova Guinea..... *Roemeri.*

21 (18). Folia rotundato-ovata, basi varia (cordata rotundata acutave), brevissime subacute acuminata 12–18×11–17. Stilus 3 mm. — K. Wilhelms Land ..... *Ruckeri.*

F. ample elliptico-lanceolata utrinque acuta 24,5×14. Stilus 1 mm. — Nova Guinea..... *Sogerianum.*

22 (16). Ovarium liberum. — Folia inaequilateralia 23

O. immersum. — Spica folio pluries brevior 24

23. Pedunculus petiolo duplo brevior. — Folia oblique latèque ovata, basi rotundata, apice breviter et acute acuminata 25×21,5. — Bougainville ..... *sclerophloeum.*

P. p. pluries longior. — Folia elliptica cordata acute acuminata 21×10. — Nova Guinea ..... *pseudamboinense.*

24. Ramuli glabri. — Folia oblique oblongo-elliptico-lanceolata, inaequilateralia altero latere magis arcuata rotundaque, altero acuta, acute longe acuminata 19,5×9. — Borneo *Winkleri.*

R. hirsuti 25

25. Folia oblongo-ovata inaequilateralia cordata obtusiuscule acuminata 18×8,5. — Leyte ..... *dagamiense.*

F. ovata v. oblongo-ovata, aequilateralia rotundata (summa subacuta) acute acuminata 12,5–13,5×5,5–7. — Nova Guinea ..... *albopunctatum.*

26 (13). Folia supra glabra subtus pilosa — oblongo-elliptico-ovata, rotundata acutave acute acuminata 18×7,5. — Nova Guinea ..... *bilobulatum.*

F. utrinque glabra. — Ovarium immersum. Spica folio pluries brevior 27

27. Pedunculus petiolo pluries brevior. — Folia ovata rotundata acute acuminata 16×7,5. — Nova Guinea ..... *Verstegii.*

P. petiolum subaequans. — Folia ovata obtusa 15×8,5. — Australia ..... *Mestoni.*

P. petiolo paulo longior. — F. elliptico-lanceolata utrinque acuta 13–17×4,5–7,2. — Nova Guinea..... *rupicola.*

28 (3). Bractea cucullata. Bacca ignota. Folia ovato-lanceolata, leviter inaequilateraliter acuta, acute acuminata penninervia 9×4. Spica brevissima. — Panama..... *minutispicum.*

B. conico-lanceolata. Bacca ignota. Folia penninervia utrinque pubescentia, ovata, basi cordulata longe acuminata.— Nova Granata 29

B. hypopeltata 30

29. Folia ovata basi parum inaequilateralia bullata 18×8,5 *bullosum.*

F. ample ovata basi aequilat. plana 30 ..... *subulatum.*

30. Stilus nullus (aut ♀ ignota) 31

Bacca superne in stilum producta 296

31. Folia multinervia 32

F. multiplinervia 68

F. penninervia 256

32. Folia peltata. — F. ovata breviter rotundato-peltata, brevissime acuteque acuminata, utrinque glabra 17×11,5. Bacca ignota. Antherae 4-valvatae. — Nova Guinea ... *durilimbum.*
F. haud peltata 33
33. Folia utrinque glabra 34
F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia .. 60
F. utrinque pubescentia 67
34. F. basi cordata (cf. *Molleri*) 35
F. b. rotundata aut obtusa (cf. *Molleri, fragiliforme*) ... 41
F. b. ± acuta 48
35. F. basi valde inaequilatera — oblongo- v. subovato-lanceolata acuminata 12–20×5–6,5. Ovar. ignot. — Kaiser Wilhelmsland ..... *Biroi.*
F. b. aequilatera. (Cf. *gibbilimbum*). Spica ♀ folio pluries brevior 36
36. Ovarium immersum. Folia rotundato-ovata leviter cordata et acuminata 8–13×5,5–8. — Nova Guinea ..... *pachyarthrum.*
O. liberum 37
O. ignotum 38
37. O. squamulis destitutum. — Folia ovato-lanceolata cordata repandave acute et sat longe acuminata 6×1,5. — Luzon *costulatum.*
O. s. 2 lateralibus munitum. — F. rotundata cordata breviter et acute acuminata 8×7. — Nova Guinea ... *squamuliferum.*
38. Stamina 2 39
St. 4 40
39. Folia ovata acute acuminata 6,5×3,5. — S. Thomé *pseudosilvaticum.*
F. rotundato-ovata profunde cordata breviter acuminata 13×11. — Tahiti ..... *methysticum.*
40. Folia ovata acuminata 10–13×7,5–10,5. — India ... *silvaticum.*
F. rotundato-ovata basi transverse oblique et sat inaequilateraliter cordata acute acuminata 8-nervia 14×8. — Nova Guinea ..... *gibbilimbum.*
41 (34). F. basi inaequilatera utrinque aut uno latere rotundata 42
F. b. aequilatera v. subaequilatera rotundata v. obtusa.. 43

42. Ovarium liberum. Baccae globosae. Folia ovato-oblonga basi rotundata et attenuata, apice acute attenuata 10–11 × 3,5. — Perak ..... *flavibaccum.*
O. immersum. B. oblongae. F. ovata rotundato-truncata 13 × 8. — Nova Guinea ..... *gibbilimbum.*
43. Ovarium liberum 44
O. ignotum. Stamina 2 47
44. Petiolus hirtellus. — Folia ovato-oblongo-lanceolata basi cordulata latere longiore auriculata obtusiuscule acuminata 8–17 × 4,5–6. — Borneo, etc. ..... *miniatum.*
P. glaber 45
45. Staminodia 2 lateralia. — Folia oblongo-ovata rotundata obtuse subattenuata 8 × 3,5. — Ins. Loyalty *staminodiferum.*
St. nulla 46
46. Folia ovato-acuminata basi aequilatera rotundata longe acuteque acuminata 5,8 × 3,8. — Nova Guinea .. *peracutilimbum.*
F. ovato-oblongo-lanceolata basi ima leviter inaequilatera cordulata latere longiore breviter auriculata obtusiuscule acuminata 14-17 × 4,5–6. — Luzon ..... *miniatum* ff. *b. c. d.*
47 (43). Folia ovato-lanceolata basi aequilatera rotundata truncatave acute acuminata 8 × 5. — Comor. ins. Moheli ... *Boivini.*
F. ovato-acuminata basi subaequilatera rotundata acute acuminata 11 × 6. — Tutuila ..... *Tutuilae.*
F. late ovata basi subinaequilatera subrotundata breviter acuminata 5–7-nervia 11–12 × 5–6. — Amboina... *Labillardieri.*
48 (34). Folia basi aequilatera 49
F. b. inaequilatera (cf. *atrospicum*) 59
49. Ovarium (et bacca) liberum 50
Bacca immersa. — Spica folio pluries brevior..... 55
B. ignota 56
50. Folia 4–5 cm. longa. — Pelta orbicularis. Spica folio pluries brevior 51
F. 8–15 cm. longa 52
51. Folia lanceolata longe et obtusiuscule acuminata 5 × 2. — Celebes ..... *silvimontanum.*
F. lanceolata acute acuminata 5 × 1,8. — Celebes .. *Minahassae.*
F. ovato-lanceolata acute acuminata 4 × 1,5. — Luzon *curtifolium.*

52. Spica folio duplo longior. — Folia ovato-lanceolata acuminata 5-nervia 8×3,5. — Africa trop. ..... *odoratum.*
Sp. f. brevior 53
53. Sp. folii dimidium paullo superans. — Folia ovata cordata rotundatave acuminata 5-nervia 8–9×5,5. — S. Thomé *Molleri.*
Sp. folio duplo-pluries brevior..... 54
54. Folia ovato-oblonga acuminata 5-nervia 11×3,7. — Luzon *cacuminum.*
F. ovato-rotunda acuminata 5–7-nervia 15,5×10. — Boeroe in Sumatra ..... *buruanum.*
F. elliptico-lanceolata acuminata 5-nervia 7,5×3,7.— Manipur *phalangense.*
55 (49). Folia ovata longe et acute acuminata 5×2,5. — Nova Guinea ..... *graveolens.*
F. elliptico-lanceolata attenuato-acuta 5-nervia 8×4. — Mindanao ..... *variibracteum.*
F. elliptico-lanceolata (basi ima inaequilatera) acute acuminata, 6-nervia 7,8×3. — Leyte ..... *atrospicum.*
56 (49). Rudimentum ovarii sat crassum. — Folia ovata acuminata 5-nervia 10×5,5. — Samoa ..... *longipedunculatum.*
R. o. nullum 57
57. Antherae bivalvatae. — Folia ovato-lanceolata breviter attenuato-acuta 6×3,5. — Luzon ..... *fragile* var. *multinerve.*
A. quadrivalvatae 58
58. Folia rotundato-ovata ovatave rotundata acute acuminata 7,5×5. — Java ..... *fragiliforme.*
F. rotundato-ovata basi attenuato-acuta acute acuminata 5- nervia 10×7. — Sumatra Batoc ..... *batocanum.*
59 (48). Baccae coalescentes. — Folia subovato-elliptica obtusiuscule acuminata 7-pli- v. 7-nervia 6,5×3,5.— Ins. Philippinae *Langlassei.*
B. ignotae. Stamina 2, antherae 4-valvatae. Folia ovata apice rotundata 8×4,2. — Borneo ..... *parvantherum.*
60 (33). Folia basi cordata..... 61
F. b. rotundata (obtusave) 63

61. Baccae liberae. Ramuli glabri. — Folia ovata v. oblongo-ovata aequilateralia acutiuscule attenuata 9×5. — Hongkong *sinense.*

B. immersae. Ramuli puberuli. — Folia acute acuminata 62

62. Folia breviter (supera) petiolata oblongo-ovata aequilateralia 6,5×3,7. — Timor, etc. ..... *longum.*

F. sat longe petiolata ample ovata inaequilateralia profunde cordata 13–15×7–9. — Ind. or. (Bundi) ..... *puberulipes.*

63. Bacca immersa. Ramuli pubescentes. Folia ovata aequilateralia breviter et subacute acuminata 5,5×3,5. — Mindoro *mindorense.*

B. libera..... 64

B. ignota 66

64. Ramuli glabri. Antherae bivalvatae. Folia ovato-oblongo-lanceolata leviter inaequilateralia cordulata et breviter auriculata obtusiuscule acuminata ad nervos villosa 4,5×5. — Borneo ..... *miniatum* β.

R. pubescentes. Folia acute acuminata 65

65. Folia ovato-acuminata oblique inaequilateralia lateribus aequilongis sed inaequilatis 5,5×2,7. — Luzon ... *polisanum.*

F. elliptico-lanceolata aequilateralia, ad nervos villosa 15–20 ×3,7. — Papuasia ..... *quinquenervium.*

66. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Folia ovato-acuminata basi obtusa obtusiuscule et sat longe acuminata, 5-nervia 4,2×2. — Nova Guinea ..... *pilosulinodum.*

R. pubescentes. Folia ovato-lanceolata basi aequilatera acuta acute et longe acuminata 7-nervia 6×1,2. Anthera 2-valvatae. — Nova Guinea ..... *brevantherum.*

67 (33). Folia basi valde inaequilatera auriculato-cordata acuminata 13×5 subsessilia. Ramuli pubescentes. — India *anisotis.*

F. basi ima altero latere auriculata oblongo-elliptico-lanceolata longe acuteque acuminata 15×3,7. — Leyte *miniatum* γ *hirsutum.*

F. basi aequilatera obtusa ovato-elliptico-lanceolata 20,5× 6,2. — Nova Guinea ..... *quinquenervium* β.

F. basi aequilatera acuta ovato-lanceolata acute attenuata 7- nervia 9×4. — Luzon ..... *halconense.*

68 (31). Folia utrinque glabra (cf. *sarmentosum, ulvifolium)* .. 69
F. supra glabra subtus pubescentia (vide nervos). Pili simplices 191
F. utrinque pubescentia. Pili simplices aut stellati 239
69. Folia basi rotundata cordata v. obtusa, duplo longiora quam latiora 70
F. b. (utrinque v. saltem uno latere) acuta 129
70. Folia ad 7,5 cm. longa 71
F. 8–12 cm. longa 78
F. 13–18 cm. longa 104
F. 23–40 cm. longa 122
71. Bacca libera 72
B. immersa 75
B. ignota. Petiolus alte vaginans..... 77
72. Petiolus alte ultra basin vaginans. — Folia ovato-acuminata obtuse truncata cordatave acute acuminata 7×5. — Ind. or. *Sirium.*
P. basi vaginans. — Folia ovata basi aequilatera rotundata 73
73. Pedunculus petiolo brevior. — Folia breviter et obtusiuscule attenuata 5,2×2,8. — India ..... *Gibsoni.*
P. p. longior. — Folia 7-plinervia 74
74. Pedunculus petiolo paullo longior. Rhachis hirsuta. Folia acute acuminata 6,5×3. — Quelpart ..... *rupigaudens.*
P. p. multo longior. Rhachis glabra. Folia oblongo-ovata acute attenuata 6,5×3,2. — Ind. or. ..... *ootacamundense.*
75 (71). Petiolus totus vaginans. — Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata breviter et subacute attenuata 5,5×3,6. — Penins. malais ..... *subfragile.*
P. basi vaginans 76
76. Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata brevissime et acute acuminata 3,5×3. — China ..... *poneshense.*
F. (♀) late ovata basi aequilatera rotundata breviter et acute acuminata 7,8×5. — Nova Guinea ..... *fragile.*
77 (71). Stamina 2. Folia elliptica basi ima fere aequilatera utrinque obtusa brevissime et subacute attenuata 7×3. — India *opacilimbum.*

St. 3. Folia ovata basi aequilata rotundata breviter et obtuse acuminata 5,5–7×3,5–5,5. — Australia ..... *australasicum.*

78 (70). Bacca libera 79

B. immersa 91

B. ignota 96

79. Spica folio pluries brevior..... 80

Sp. folii dimidium ± aequans 84

Sp. folio paullo longior. — Petiolus basi vaginans, pedunculo brevior 90

80. Petiolus alte vaginans. — Folia oblongo-ovata basi ima aequilatera subacuta obtusave acute acuminata 10,7×3,8. — Philippinae ..... *magallenasanum.*

P. basi vaginans 81

81. Pedunculus petiolo brevior. — Folia ovato-elliptica basi inaequilatera subrotundata et attenuata apice modice et acute acuminata 11,5×7. — Tonquin ..... *pubicatulum.*

P. petiolum aequans 82

P. petiolo longior 83

82. Folia ovata basi aequilatera rotundata acuminata 11,5×5. — Selangor ..... *semangkoanum.*

F. ovato-acuminata basi subaequilatera rotundata obtusave acute acuminata 10×4. — India ..... *peepuloides.*

F. ovata basi leviter inaequilatera rotundata et subattenuata apice acute acuminata 11×5. — India ..... *mungpoanum.*

83. F. oblongo-elliptica basi inaequilatera semicordato-lunari-auriculata acuminata 11×4,5. — India ..... *Hapnium Hamilt.*

F. ovata basi leviter cordata acute acuminata 12×6,5. — Mindanao ..... *Zambangae.*

84 (79). Petiolus alte vaginans 85

P. basi vaginans 86

85. Folia subrotunda basi levissime inaequilatera rotundata obtusiuscule apiculata 11×11. — Nova Caledonia *austrocaledonicum.*

F. ovata leviter inaequilatera cordulata longiuscule acuminata 11×5,2. — Savaii ..... *pubipetiolum.*

86. Pedunculus petiolo brevior..... 87

P. p. longior 88

87. Folia ovato-acuminata v. ovato-lanceolata basi aequilatera rotundata et leviter cordulata acute acuminata 10×4. — Japonia ..... *Futokadsura.*
F. oblongo-ovata basi inaequilatera rotundata et subattenuata 11×5,5. — Tonquin ..... *brevicaule.*
88. Rhachis glabra. — Folia elliptico-lanceolata basi inaequilatera rotundata et attenuata apice acute attenuata 8×3. — Mekong ..... *gymnostachyum.*
Rh. pubescens 89
89. Folia ovata v. oblongo-ovata basi inaequilatera rotundata et subattenuata obtuse acuminata 7–11×4,8–5,8. — India *Clarkei.*
F. ovata basi ima inaequilatera rotundata acute acuminata 10×5. — Cambodgia ..... *cambodianum.*
90 (79). Folia ovata aequilateralia rotundata brevissime et subacute attenuata 10,5×7. — India or. ..... *carnistigmum.*
F. ovata basi inaequilatera rotundata et attenuata 11×7,5. — India ..... *Chawya.*
F. oblongo-ovato-lanceolata basi subaequilatera obtusa v. rotundato-cordulata acuminata coriacea 10,5×3–4. — India *Schmidtii.*
91 (78). Spica folio pluries brevior..... 92
Sp. folii dimidium subaequans. Rhachis glabra. Petiolus semivaginans. Folia ovata basi inaequilatera cordata longe et acute acuminata 12×8. — India ..... *betleoides* β.
Sp. folio longior. Rhachis glabra. Pedunculus petiolo longior. Petiolus alte vaginans. Folia oblongo-ovata basi levissime inaequilatera rotundata 11×4,8. — Borneo ..... *Havilandi.*
92. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans 93
Rh. puberula. Petiolus totus vaginans pedunculo brevior. — Folia oblongo-ovata basi inaequilatera rotundata et attenuata acute attenuata 8-plinervia 11–12×3–4. — Sikkim *filipedunculum.*
Rh. pilosa v. tomentosa 94
93. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata basi subaequilatera rotundata obtusave breviter acuminata 9,5–10×4,5–7,5. — Luzon ..... *oophyllum.*

P. p. longior. Folia oblongo-elliptica basi levissime inaequilatera cordata v. obtusa subtus in nervis minute puberula 7–10×3,5–5,5. — Java, etc. ..... *sarmentosum.*

94. Pedunculus petiolum basi vaginantem subaequans. Folia rotundato-ovata basi aequilatera cordulata acute acuminata 12,5×8,5. — Luzon ..... *crassilimbum.*

P. p. longior. Petiolus ¼–semivaginans 95

95. Ramuli glabri. Folia ovata basi fere aequilatera rotundata acute acuminata 10–12×5–7. — Luzon ..... *Betle* forma *c.*

R. nodis puberulis. Folia ovata basi aequilatera rotundata longe acuminata 11,5×6. — Apo ..... *puberulinodum.*

96 (78). Bractea hirsuta.— Pedunculus petiolo basi vaginante paullo brevior. Folia elliptica basi inaequilatera rotundata obtusiuscule breviterque attenuata 9,5×3,5. — Malacca *rufibracteum.*

B. glabra 97

97. Rhachis glabra 98

Rh. parce pilosa. — Folia rotundato-ovata basi aequilatera cordata acute acuminata 11,5×9. — Batan ..... *Fenixii.*

Rh. hirsuta 99

98. Pedunculus petiolo brevior. Folia suboblique rotundato-ovata basi subaequilatera rotundata breviter acuminata 10–11×7–8. — Mindanao ..... *sibulanum.*

P. p. longior. F. ovata basi leviter inaequilatera rotundata et attenuata acute acuminata 11,5×7. — Sikkim *tenuibracteum.*

99. Petiolus alte vaginans 100

P. basi vaginans 102

100. Pedunculus petiolo longior. — Folia oblongo-ovata basi subaequilatera rotundata acute attenuata 9×4. — Perak *filipes.*

P. petiolum aequans 101

101. Folia oblongo-ovata basi leviter inaequilatera subrotundata et subattenuata acute acuminata 10×3,5. — India *Falconeri.*

F. ovata basi aequilatera cordata repandave brevissime acuteque acuminata 9-ninervia 12,5×9,5. — Nova Guinea *noveninervium.*

102. Pedunculus petiolum subaequans 103

P. p. paullo longior. — Folia ovata basi aequilatera rotundata acute acuminata 12,5×7,5. — Sikkim.... *ovatoacuminatum.*

P. p. sat longior. — Folia suboblongo-ovata basi leviter inaequilatera cordulata acute v. obtusiuscule acuminata 10× 4,5. — Ponape ..... *ponapense.*

103. Folia oblongo-ovata basi ima fere aequilatera acuta breviter acuminata 11×5,5. — Mindanao ..... *firmilimbum.*

F. anguste subovato-lanceolata basi aequilatera subrotundata longe acuteque attenuato-acuminata 5-plinervia 9×1. — Luzon ..... *podandrum.*

104. (70) Bacca libera 105

B. immersa. — Pedunculus petiolo longior 113

B. ignota 118

105. Petiolus alte vaginans 106

P. basi vaginans 109

Vagina ignota. — Pedunculus petiolo longior 112

106. Pedunculus petiolum subaequans 107

P. p. longior. Spica folio longior 108

107. Spica folio brevior huius dimidium superans. — Folia ovato-acuminata basi leviter inaequilatera rotundata acuteque acuminata 14×7,8. — Sikkim ..... *sonadense.*

Sp. f. longior. — Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata acute acuminata 14,5×8,5. — Burma *acutistigmum.*

108. Folia subovato-elliptica basi aequilatera rotundata v. subacuta acute acuminata 13×5,2. — India ..... *nagaense.*

F. elliptico-oblonga basi levissime inaequilatera obtusa acute acuminata 16,5×6. — China ..... *flaviflorum.*

109 (105). Pedunculus petiolo brevior 110

P. p. aequans. Spica folium dimidium superans. Pelta obovata. Folia ovata basi aequilatera rotundata acute acuminata 13,5×7. — Sikkim ..... *ovatistigmum.*

P. p. longior 111

110. Spica folio pluries brevior. Pelta obovata inferne subattenuata. Folia oblongo-ovata basi ima inaequilatera obtusa rotundatave acute et sat longe acuminata 17×7,5. — Luzon *corylistachyon.*

Sp. folium dimidium aequans. Pelta rotunda. Folia oblique ovata basi inaequilatera rotundata et acuta acuminata 17× 8. — Nova Guinea ..... *plagiophyllum.*

111. Spica folii dimidium subaequans. — Folia ovata basi inaequilatera rotundata attenuato-acuta 14,5×6,5. — Perak *gymnocladum.*

Sp. folium subaequans. — Folia ovata v. elliptico-ovata basi aequilatera rotundata obtusa subattenuatave apice acuminata 7–13×4–6. — India ..... *pedicellatum.*

Sp. folio longior. — Folia ovata basi ima leviter inaequilatera subacuta obtusave, sat longe acuminata 14×7. — Upolu *magnispicum.*

112 (105). Spica folii dimidium aequans. — Folia ovato-oblonga semicordata acuminata subtus parce pilosula 18×9. — Nova Guinea ..... *ulvifolium.*

Sp. folio longior. — Folia oblongo-ovata rotundata breviter obtuseque acuminata 11–20×5–10. — Nova Guinea *novoguineense.*

113 (104). Petiolus alte vaginans..... 114

P. modice vaginans. Ovarium superne tomentosum. Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata acute acuminata 10–18 ×6,5–9. — Malaisia, etc. ..... *Betle.*

P. basi vaginans 115

114. Ovarium glabrum. Folia oblongo-ovata inaeque rotundata acute acuminata 14×6. — India ..... *bengalense.*

O. superne puberulum. F. ovata inaeque rotundata acute acuminata 13,5×7. — Perak ..... *minutistigmum.*

115. Pedunculus petiolo longior. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-ovata leviter inaeque obtusata obtusiuscule acuminata 7-plinervia 17,5×7,3. — Biliran ..... *Macgregori.*

P. p. brevior 116

116. Spica folio pluries brevior 117

Sp. folii dimidium subaequans. — Folia ovato-rotunda aeque truncato-rotundata breviter acuteque acuminata 19×15. — Moluccae ..... *Reinwardtianum.*

117. Folia rotundato-ovata aeque rotundata acute acuminata 13×9. — Mindanao ..... *Williamsii.*

F. oblique ovata leviter inaeque cordulata acute acuminata 14,5×9. — Luzon ..... *petraeum.*

F. ovata leviter inaeque rotundata acute attenuata 14×8. — Sumbara ..... *Elbertii.*

118 (104). Petiolus semivaginans. Pelta obovata inferne attenuata. Folia ovata inaeque cordata acute attenuato-acuminata 16,5×9. — Singapore ..... *nigrantherum.*

P. basi vaginans. Pelta rotunda 119

119. Rhachis glabra. — Folia ovato-elliptica inaeque rotundata et acuta subacute attenuato-acuminata 18,5×8. — China *glabricaule.*

Rh. pilosa 120

120. Spica folii dimidium aequans v. superans. Folia ovato-elliptica subaeque ovata acutave breviter acuteque acuminata 14×6,7. — Luzon ..... *philippinum.*

Sp. f. pluries brevior 121

121. Folia elliptico-oblonga aequilonga sed asymmetra basi acuta acute acuminata 15×4. — Kedah ..... *erecticaule.*

F. elliptico-oblonga aequilateralia brevissime cordulata acute attenuato-acuminata 7-plinervia 15×5. — Luzon ... *Jayeri.*

122 (70) .Bacca libera. — Spica 4–10 mm. crassa 123

B. immersa 127

B. ignota. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia ample ovato-acuminata aequerotundata 24×14.—Nova Guinea *malacocarpum.*

123. Petiolus alte vaginans 124

P. basi vaginans 126

124. Pedunculus petiolum subaequans. Spica folii dimidium subaequans. Folia ovato-elliptica aeque v. leviter subinaeque rotundata breviter acuminata 20–32×10–16,5. — Moluccae *sundaicum.*

P. p. longior 125

125. Spica folii dimidium subaequans. Folia ovato-oblonga inaeque cordata breviter acuminata 30×14. — Amboina *amboinense.*

Sp. matura folio longior. Folia ample ovato-oblonga inaeque cordata attenuato-acuminata 23–26×13–16,5. — Halmaheira, etc. ..... *Forsteni.*

126. Pedunculus petiolo brevior. Spica folio longior. Folia ample ovata inaeque cordata brevissime acuminata 25×20. — Nova Guinea ..... *grandispicum.*

P. p. aequans v. subaequans. Spica folio pluries brevior. Folia ample subovato-elliptica leviter inaeque cordulata breviter acuminata 25×13. — Mindanao ..... *albidirameum.*

127 (122). Spica 2,6 cm. crassa. — Folia oblonga inaeque cordulata acuminata 23×6. — India ..... *pothiforme.*

Sp. 3–7 mm. crassa 128

128. Pedunculus petiolo multo longior. Spica folium aequans. Folia oblongo-elliptica parum inaeque cordata acuminata 26×16. — Sumatra ..... *majusculum.*

P. petiolum subaequans. Spica folio pluries brevior. Folia ample ovata levissime inaeque cordulata brevissime acuminata 22,5×14. — Mindanao ..... *pendulifolium.*

129 (69). Folia 5–6 cm. longa. — Petiolus basi vaginans 130

F. 6–20 cm. longa 133

F. 23 cm. longa. — Bacca ignota. Pedunculus petiolo longior 190

130. Bacca libera. — Folia lanceolata 5×1,8. — Celebes *Minahassae.*

B. ignota 131

131. Spica folii dimidium superans. — Antherae 2-valvatae. Folia ovata aequilateralia longe acuteque acuminata 5×2–3. — Nova Guinea ..... *pallidilimbum.*

Sp. folio pluries brevior 132

132. Folia ovata subaequilatera acuminata 5,2×3,2. — Tonquin *albispicum.*

F. elliptico-lanceolata inaequilatera obtuse attenuata 4-plinervia 5,8×2,6. — Luzon ..... *divaricatiramum.*

133. Folia ± ovata (rotundato- v. elliptico-ovata)..... 134

F. oblongo-elliptica, elliptico-lanceolata, ovato-lanceolata 143

134. Bacca libera. — Petiolus basi vaginans 135

B. immersa. — Petiolus basi vaginans 139

B. ignota. — Antherae 4-valvatae 140

135. Pedunculus petiolo brevior. — Folia rotundato-ovata aequilateralia acute acuminata 8×6,5. — India ..... *Voigtii.*

P. p. aequans. — Folia ovata basi levissime inaequilatera acuminata 7,5×4. — Sikkim ..... *cornilimbum.*

P. p. longior 136

136. Spica ♀ folio pluries brevior. — Folia basi leviter inaequilatera 137
Sp. ♀ folio longior 138
137. Folia ovata acute acuminata 8×6.— Sumatra *sarmentosum* var. *glaberrimum.*
F. ovato-lanceolata acute acuminata 7-plinervia 8×4.— Tonquin ..... *pendulispicum.*
138. F. ovata basi inaequilatera attenuata v. brevissime acuteque acuminata 8–9×5. Bacca oblongo-ovata. — India *Hamiltoni.*
F. ovata aequilateralia acute et sat longe acuminata 9×4,5. Bacca ovata. — Khasia ..... *arborigaudens.*
139. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa. — Folia elliptico-ovata aequilateralia breviter acuteque attenuata 5,5–7,5× 2,8–3,8. — Cochinchina ..... *Pierrei.*
Sp. folio paullo brevior. — Folia elliptico-ovata inaequilateralia obtuse attenuato-acuminata 12,5×7,5. — Java *pinguispicum.*
Sp. folium subaequans. — Folia oblongo-elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia acute acuminata 9,5×3,2. — Hort. Bogor. ex India ..... *magnipedunculum.*
140. Stamina 2 141
St. 4 142
141. Folia ovato-elliptica aequilateralia attenuato-acuta 6–7× 3–4,5. Antherae oblongae. — Australia ..... *hederaceum.*
F. ovata aequilateralia obtusiuscule acuminata 9×5. Antherae rotundatae. — Sikkim ..... *sikkimense.*
F. ovata leviter inaequilateralia acute acuminata 6,3×3,2. Antherae rotundatae. — Luzon ..... *polycladum.*
142. F. elliptica basi aequilatera acutiuscule attenuata breviter obtuseque acuminata 9,5×5. Petiolus 5 mm. — Australia *paramattense.*
F. ovata basi leviter inaequilatera utrinque acuta acute acuminata 7×3,5. Petiolus 8 mm. longus. — Madagascar *Baroni.*
143 (133). Folia 6–12 cm. longa 144
F. 14–20 cm. longa 176
144. Bacca libera 145
B. immersa 158
B. ignota 161

145. Spica ♀ globosa. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia obtusiuscule acuminata 8–9 × 2,5–3,5. — India ..... *diffusum.*
Sp. ♀ cylindrica 146
146. Pedunculus petiolo subduplo brevior. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata aequilateralia sat longe acute acuminata 9–12 × 4,5–7. — India or. ... *Thomsoni.*
P. p. subaequans 147
P. p. ± longior 152
147. Petiolus totus vaginans. — Folia oblongo-ovata basi aequilatera subacuta obtusave acute acuminata 10,7 × 3,8. — Philippinae ..... *maganellasanum.*
P. semivaginans 148
P. basi vaginans. Spica ♀ folio pluries brevior. Stamina 2. Folia anguste ovato-lanceolata sat longe acute acuminata 5-plinervia 8 × 2,5. — Luzon ..... *delicatum* β.
Vagina ignota 149
148. Folia ovato-elliptica subaequilateralia acute brevissimeque acuminata 9 × 3,5. — India ..... *glabrirhache.*
F. elliptico-lanceolata aequilateralia acuminata 10,5 × 4,5. — Tonquin ..... *rubrum.*
149. Spica ♀ folio multo brevior. ♂ ignotus 150
Sp. folii dimidium subaequans. Stamina 3 151
Sp. folium subaequans. ♂ ignotus. Folia ovato-lanceolata aequilateralia acuminata 7-plinervia 7,5 × 3,2. — India *Listeri.*
150. Folia lanceolata subaequilateralia cuneata obtuse acuminata 6,5–10,5 × 1,2–3,2. — China: Canton ..... *Hancei.*
F. ovato-lanceolata aequilateralia acute acuminata 8 × 3,7 7-plinervia. — India: Manipur ..... *Japvonum.*
F. oblongo-elliptico-lanceolata aequilateralia obtuse acuminata 5-plinervia 10,5 × 4. — Sikkim ..... *isopleurum.*
F. elliptico-lanceolata aequilateralia sat longe acute acuminata 7-plinervia. — Laos ..... *punctulivenum.*
F. elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia acute acuminata 5-plinervia 12,5 × 4,5. — India: Darjeeling *subrigidilimbum.*
151. Bacca globosa. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia protracto-acuminata 5-plinervia 8 × 3,5. — Celebes .. *Koordersii.*

B. ovata. — Folia elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia acute acuminata 5–7-plinervia, 7–12×4,5. — India *nepalense.*

152 (146). Petiolus alte vaginans. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia acute attenuata 6×1,9. — Formosa *subglaucescens.*

P. basi vaginans..... 153

153. Stamina 2. — Folia basi aequi- v. leviter inaequilateralia 154

St. 3. — F. basi leviter inaequilateralia acuta acute acuminata 155

♂ ignotus. — F. basi aequilateralia 156

154. Folia ovato-lanceolata basi aequilatera acuta acute acuminata 7,5–11×3–4. — Java ..... *arcuatum.*

F. elliptico-lanceolata basi leviter inaequilatera rotundata et acuta aut aequilatera acutiuscula acutave acuta acuminata 11×3. — Java .....*nigrescens.*

155. Folia 7–9 cm. longa elliptico-lanceolata ad 4 cm. lata *(typus)*, aut ovato-lanceolata ad 2,9 lata (*b.* Penang) aut oblongo-elliptica ad 4,5 lata (*c.* India). — India. Penang ... *lonchites.*

F. 12 cm. longa 6 lata elliptico-lanceolata (♂) aut ovato-elliptica (♀). — China ..... *macropodum.*

156. Spica ♀ folio triplo brevior.— Folia basi aequilatera acuta 157

Sp. folii dimidium subaequans. — Folia ovato-lanceolata leviter inaequilateralia acute attenuata 7,5–8,5×2,5. — Penang *puberuliramum.*

Sp. f. d. superans. — F.late elliptico-lanceolata aequilateralia. obtusiuscule protracto-acuminata 7-plinervia 15,5×7,5.— Nova Guinea ..... *brevipes.*

157. Folia elliptico-lanceolata acute acuminata, 7 plinervia, 9,5× 3,8. — Nova Guinea ..... *nigrovirens.*

F. elliptico-lanceolata acute acuminata 10,5–11×6–6,5. — Laos ..... *Massiei.*

F. ovato-lanceolata sat longe acute acuminata 11×5. — Assam *Gammiei.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata sat longe acute acuminata 12×4,5. — Pegu ..... *porrectum.*

158 (144). Spica folio pluries brevior 159

Sp. folii dimidium subaequans. — Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia subovato-elliptica inaequilateralia obtusiuscule et sat longe acuminata 7-plinervia v. septemnervia 6,5×3,5. — Philippinae..... *Langlassei.*

Sp. folium aequans. — Folia basi leviter inaequilatera utrinque acuta acuminata 160

Sp. folio longior. — Rhachis glabra. Petiolus semivaginans. Folia oblonga basi leviter inaequilatera altero latere obtusa v. subrotundata altero acuta acute breveque acuminata 12×4,5. — India ..... *Oldhami.*

159. Spica subovato-oblonga v. globosa. Rhachis glabra. Folia ovato-lanceolata aequilateralia obtusiuscule acuminata 7-plinervia 7,5×2,2. — Philippinae ..... *Chaba.*

Sp. cylindrica. Rhachis et bacca hirsutae. Folia elliptico-lanceolata inaequilateralia acute attenuato-acuminata 10×4,2. Petiolus ultra basin vaginans. — Malaisia, Ceylania... *Betle b.*

160. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia oblongo-elliptico-lanceolata 9,5×3,2. — Hort. Bogor .. *magnipedunculum.*

Rh. hirsuta. Bacca glabra. Folia oblongo-elliptica 14×8. — China ..... *Betle* var. *psilocarpum.*

161 (144). Petiolus totus vaginans. — Folia elliptico-subovato-lanceolata aequilateralia acute et sat longe acuminata 8,5–9× 5-plinervia 1,5–2,8. — Philippinae ..... *calvifolium.*

P. semivaginans. Pedunculus petiolo longior. Spica folii dimidium superans. Rhachis hirsuta 162

P. basi vaginans. Pedunculus petiolo brevior 163

162. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia cuneata acute acuminata 7-plinervia 7×3,4. — Lombok ..... *rindjamense.*

F. elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia acute attenuata 10×3,7. — Sumatra ..... *padangense.*

163. Pedunculus petiolo brevior. Rhachis hirsuta..... 164

P. p. aequans 165

P. p. longior 171

164. Spica folii dimidium subaequans. Folia oblongo-elliptico-lanceolata aequilateralia acute et sat longe acuminata 12,5× 7-plinervia 4,5. — Mindanao ..... *malindangense.*

Sp. folio paullo brevior. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia acute et sat longe acuminata 7-plinervia 7,5×3. — Nova Guinea ..... *bivalvantherum.*

Sp. folio longior. — Folia oblongo-ovata leviter inaequilateralia acute acuminata 7,5×4. Spica 18 cm. longa.—Tonkin *montium.*

165. Rhachis ignota. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia longe suboblique et subacute acuminata 7-plinervia 16×7,5. — Nova Guinea ..... *dumiformans.*

Rh. glabra. Spica folii dimidium subaequans. ♀ ignota. Antherae 2-valvatae. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata 5-6-plinervia 7,7×3. — Nova Guinea *alboamentum.*

Rh. hirsuta 166

166. Spica folio pluries brevior. Antherae 4-valvatae..... 167

Sp. f. brevior, hujus dimidio longior. Frutex verisimiliter erectus..... 170

Sp. f. longior. — Folia oblongo-ovata leviter inaequilateralia acute acuminata 5-plinervia 8,5×4. Pelta obovata. — Lombok ..... *sapitense.*

167. Frutex scandens. — Folia aequilateralia 168

F. verisimiliter erectus 169

168. Ramuli costulati. Folia elliptico-lanceolata cuneata acute acuminata 7-plinervia 10×4. — Luzon ..... *cagayanense.*

R. ecostulati. — Folia oblongo-ovata acute attenuata 10×4. — Nova Guinea ..... *subcaniramum.*

169. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata 5-plinervia 8,5×2,6. — Perak ..... *curtipetiolum.*

F. elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata 7-plinervia 6–8×2,8–3,3. — Khasia ..... *Mannii.*

F. oblongo-elliptica leviter inaequilateralia breviter et obtusiuscule attenuata 10×5. — Borneo ..... *lutescens.*

170. Antherae 2-valvatae. Folia ample ovato-lanceolata aequilateralia breviter et acute acuminata 7-plinervia 16×9. — Nov. Mecklenburg ..... *Peckelii.*

A. 4-valvatae. F. subovato-elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia obtusiuscule attenuata 7-plinervia 10,5–11,5×4–4,8. — India ..... *ovatostemon.*

171 (163). Rhachis glabra. — Folia 7-plinervia acute acuminata 172

Rh. hirsuta. Antherae 4-valvatae. Folia 5-plinervia aequilateralia..... 175

172. Antherae 2-valvatae 173
A. 4-valvatae 174

173. Spica folii dimidium subaequans. — Folia oblongo-elliptico-lanceolata aequilateralia 8–10×2,5–3. — Celebes ..... *Djaba.*
Sp. f. aequans. — F. subobovato-oblongo-elliptica leviter inaequilateralia 10,5×3,8. — Saigon ..... *saigonense.*

174. Spica folio triplo brevior. Folia ovato-lanceolata aequilateralia subacute acuminata 6–7×2,8–3. — Khasia .... *parvilimbum.*
Sp. f. aequans. F. oblongo-elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia 9,5--13,5×3,5–5,5. — Sumatra ..... *glaberrimum.*

175. Spica folio pluries brevior. Folia anguste ovato-lanceolata superne longe attenuata apice obtusiuscula 10×1,5. — Luzon ..... *viminale.*
Sp. folii dimidium subaequans. F. oblongo-elliptico-lanceolata acute longeque acuminata 9–10×2,8–3,2. — Java *suaveolens.*
Sp. f. aequans. F. ovato-lanceolata acute nec longe acuminata 5–6×2,2–3,2. — Lombok ..... *curtilimbum.*

176 (143). Bacca libera 177
B. immersa. Spica folio pluries brevior. Rhachis glabra. Folia aequilateralia acute acuminata 189

177. Spica folio pluries brevior..... 178
Sp. f. longior, ejus dimidium subaequans. Petiolus basi vaginans 182
Sp. f. subaequans. Petiolus basi vaginans. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia 7–9-plinervia 188

178. Pedunculus petiolum aequans. Rhachis glabra. Folia aequilateralia elliptico-lanceolata attenuato-acuminata 7-plinervia 179
P. p. paullo longior. Petiolus ima basi vaginans. Folia ovato-lanceolata leviter inaequilateralia obtusiuscule acuminata 7-plinervia 14,5×5–6. — Nova Guinea ..... *chlorostachyum.*
P. p. longior. Petiolus basi vaginans..... 180

179. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Folia 14,5×5,5–6. — Laos ..... *punctulativenum.*
P. basi vaginans. Folia 18×7. — Borneo ..... *baramense.*

180. Rhachis glabra. — Folia elliptico-lanceolata 181

Rh. hirsuta. — Folia ovato-elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata 15,5×8. — Pegu ..... *Kurzii.*

181. Folia basi inaequa, rarius aequa acute attenuata 9-ninervia 14×9,5. — Borneo ..... *amplibracteum.*

F. aequilateralia acute acuminata 7-plinervia 17×4,7. — Luzon *longistigmum.*

182. Pedunculus petiolum subaequans 183

P. p. longior 185

183. Rhachis glabra. Folia elliptica subaequilateralia breviter attenuata 16×11,5. Ramuli cristati. — Mindanao .... *cristatum.*

Rh. hirsuta. F. elliptico-lanceolata 184

184. Pelta subsessilis. Folia leviter inaequilateralia acute attenuato-acuminata 6-plinervia 16×5,5. — Perak ..... *gymnophyllum.*

P. sat longe pedicellata. F. aequilateralia acute acuminata 15,5×5,4 — Leyte ..... *Wenzlii.*

185. Rhachis glabra 186

Rh. hirsuta. — Folia ovato-lanceolata aequilateralia 7-plinervia 187

186. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans. Folia ovato-elliptica leviter inaequilateralia attenuato-acuminata 9-ninervia 18×8. — Ambon ..... *caducibracteum.*

P. p. multo longior. Folia oblongo-elliptica basi aequilatera obtusa v. acuta breviter acuminata coriacea 7-plinervia 6,5–14×.... Pelta rhombeo-elliptica. — Sumatra *microstigmum.*

187. Folia apice longe lineari-acuminata 15×7. — Assam *caudilimbum.*

F. (subovato-ellipt.-lanc.) acute et sat longe acuminata 17×5. Leyte ..... *hirtirhache.*

188 (177). Pedunculus petiolum subaequans. Pelta obovata inferne producta et lacerata. Folia apice attenuato-acuta 22×10,5. — Perak ..... *magnibaccum.*

P. p. longior. Pelta rotunda sat longe pedicellata. Folia acute et sat longe acuminata 17×7. — Mindanao .... *urdanetanum.*

189 (176). Pedunculus petiolo brevior. Folia elliptica 9-ninervia 20×12,7. — Leyte ..... *psilocarpum.*

P. p. aequans. Petiolus basi vaginans. F. elliptico-lanceolata 7-plinervia 19×7. — Luzon ..... *lucbanense.*

190 (129). Folia oblongo-ovata levissime inaequilateralia acute acuminata 9-ninervia 15×5,5. — Nova Guinea.... *cinereocaule.*
F. oblongo- v. ovato-elliptica subaequilateralia breviter acuminata 23,5×10,5. — Ceram ..... *ceramicum.*
191 (68). Folia basi (saltem uno latere) rotundata v. obtusa.. 192
F. b. cordata..... 206
F. b. utrinque acuta 215
192. Bacca libera. Petiolus basi vaginans 193
B. immersa. P. basi vaginans. Spica folio pluries brevior 198
B. ignota 202
193. Spica folio brevior 194
Sp. f. longior. — Ramuli glabri. Pedunculus petiolo longior. Folia ovato-elliptica oblique rotundata acute acuminata 12–15×5,7. — Samoa ..... *Graffei.*
194. Pedunculus petiolo brevior..... 195
P. p. aequans 196
P. p. longior 197
195. Folia ovato-acuminata v. -lanceolata basi aequilatera rotundata v. imâ acutiuscula acutave acute acuminata 10×4. — Japonia ..... *Futokadsura.*
F. late ovato-acuminata basi leviter inaequilatera rotundata longe acuteque acuminata 18×10. — Nova Guinea *truncatibaccum.*
196. F. ovata aeque rotundata acute acuminata supra ad costam hirtella 9,5×5,5. — Java .... *cilibracteum* var. *tjamentrigense.*
F. subobovato-oblongo-elliptica leviter inaeque subrotundata et attenuata acute acuminata 12×5. — Assam ... *dekkoanum.*
197. Folia elliptico-lanceolata aeque acutata aut leviter inaeque uno latere rotundata sed imâ acutiuscula acutave longiuscule acuminata 9–11×5. — Java ..... *nigrescens.*
F. oblongo-elliptica inaeque semicordato-lunari-auriculata acuminata 11×4,5. — India ..... *Hapnium.*
198. Ramuli glabri. Pedunculi petiolo longiores 199
R. pubescentes 201
199. Rhachis rufo-velutina. — Folia oblongo-ovata leviter inaeque cordulata longe acuteque acuminata 12×5. — Nova Guinea *rufum.*

Rh. glabra 200

200. Folia oblongo-elliptica levissime inaeque cordata obtusave, in nervis subtus minute puberula 7–10×3,5–5,5. — Java *sarmentosum.*

F. oblongo-ovata v. elliptica aeque obtusa acuminata 7–10× 3,5–5. — India ..... *subpedicellatum.*

201. F. oblonga inaeque rotundata et subacuta acute acuminata 7-plinervia 19×5,5. — India ..... *pothoides.*

F. ample subovato-elliptica inaeque rotundata longe acuteque acuminata 9-ninervia 22×8,5. — Nova Guinea *pothoides* var. *macrophyllum.*

202 (192). Ramuli glabri 203

R. pubescentes. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Folia ovato-elliptica basi subaeque obtusa acute acuminata 5-plinervia 10×3,5. — China ..... *puberulilimbum.*

203. Petiolus ultra ½ longitudinem vaginans 204

P. semivaginans. — Folia oblongo-ovata aeque rotundata sat longe acute acuminata 9-ninervia 11×5. — Luzon *malarayatense.*

204. Pedunculus petiolum aequans. — Folia ovata aeque rotundata acute acuminata 5-nervia 7×5,6. — Philippinae *perpunctatum.*

P. p. brevior 205

205. Connectivus ultra thecas non productus. — Folia elliptico-ovata aeque rotundata acuminata 7-plinervia 14,5×9. — Celebes ..... *bojonyum.*

C. peltatim productus. — F. oblongo-ovata inaeque rotundata subrotundatave acute attenuato-acuminata 16×7. — Nova Guinea ..... *corylistachyon* β *puberulifolium.*

206 (191). Folia basi aequilatera v. subaequilatera 207

F. b. conspicue v. valde inaequilatera 212

207. Bacca libera. Petiolus pedunculo longior. Folia profunde cordata 208

B. immersa. P. p. brevior 209

B. ignota. Ramuli pubescentes 210

208. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Spica ½ folium subaequans. Folia subovato-rotundata leviter inaequilatera brevissime acuminata 13-plinervia 14,5. — Insula Salomo *erectum.*

R. pubescentes. P. ad 1/6 longit. vaginans. Sp. folio pluries brevior. F. rotundo-ovata acute acuminata 11-plinervia 22×21. — Perak ..... *velutinervium.*

209. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Spica folio longior. Folia ovata cordata acuminata 17-plinervia 17,5×10,5. — Mindanao ..... *rotundistigmum.*

R. pubescentes. Petiolus semivaginans. Spica ½ folio longior. Folia oblongo-ovata modice inaeque cordata acute acuminata 11×6. — China ..... *semiimmersum.*

210. Petiolus semivaginans. Pedunculus petiolo brevior. Spica ½ folium subaequans. Folia subobovato-elliptica cordata acute acuminata 21×11. — Borneo ..... *velutibracteum.*

P. 1/4 vaginans. Ped. petiolo multo brevior. Pelta oblongo-obovata inferne attenuata. Folia rotundato-ovata profunde cordata obtuse acuminata 9-ninervia 15×14. — Perak *subrubrispicum.*

P. basi vaginans. Spica folio pluries brevior 211

211. Pedunculus petiolum subaequans. Folia oblongo-elliptica leviter inaeque cordata obtuse attenuata 10×3,7. — Hongkong ..... *hongkongense.*

P. p. longior. Folia anguste oblongo-ovata aeque cordata longe acuteque acuminata 9–11-plinervia 14×2,3. — Nova Guinea *lineatipilum.*

212 (206). Bacca libera. Petiolus basi vaginans. Folia 10-plinervia 213

B. immersa. Ramuli et rhachis glabri. Petiolus semivaginans pedunculo brevior. Spica ½ folio brevior. Folia oblongo-ovata inaeque cordata longe acuteque attenuata 9-ninervia 17×7,5. — Sikkim ..... *beteloides.*

B. ignota 214

213. Ramuli glabri. Spica folium aequans. Folia rotundato-ovata inaeque et profunde cordata breviter acuteque acuminata 20×19,5. — Mindanao ..... *lagenovarium.*

R. pilosi. Spica ♀ folio pluries brevior. Pedunculus petiolo longior. Folia subobovato-oblongo-elliptica valde inaeque semicordata uno latere auriculiformia altero attenuata longe acuteque acuminata 21×8. Scandens. — Philippinae *pseudochavica.*

214. Ramuli minutissime velutino-puberuli. Petiolus semivaginans pedunculo brevior. Spica ½ folio longior. Folia oblongo-ovata valde inaeque cordata attenuato-acuta 13-plinervia 21×12. — Mindanao ..... *subprostratum*.
R. hirsuti. Petiolus basi vaginans. Folia obovato-elliptica altero latere auriformia acute acuminata 7-plinervia 14,5×7. — Luzon ..... *aurilimbum*.
215 (191). Bacca libera 216
B. immersa 233
B. ignota 234
216. Ramuli glabri 217
R. (saltem novelli) puberuli v. pubescentes 225
217. Petiolus plus quam semivaginans. Folia elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia acute acuminata 7-plinervia 9,3×4,6. — Mindanao ..... *nigrorameum*.
P. basi vaginans 218
218. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuteque acuminata 7-plinervia 10×2,5–4. — India ..... *Thomsoni* β.
P. p. paullo brevior. Spica folio brevior 219
P. p. subaequans. Folia subtus parce pilosa 220
P. p. longior. Folia aequibasalia 221
219. Folia subtus parce puberula elliptico-lanceolata basi aeque acuta aut leviter inaeque uno latere rotundata longiuscule acuminata 5-plinervia 9–11×5. — Java ..... *nigrescens*.
F. s. ad nervos hirsuta ovato-lanceolata aequibasalia acuminata 6,5×2,5. — Nova Guinea ..... *minus*.
F. s. ubique pilosa ovato-lanceolata aequibasalia acute acuminata 6×3. — Ceylania ..... *Thwaitesii*.
220. F. ovato-acuminata v. ovato-lanceolata aeque rotundata v. basi imâ acutiuscula acutave acute acuminata 7-plinervia 10×4. — Japonia ..... *Futokadsura*.
F. elliptica v. elliptico-lanceolata aeque basi acuta sat longe acuteque acuminata 5–7-plinervia 7–10×4-5. — India *aurantiacum*.
221. Pelta eciliata. — Folia elliptica v. elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acute acuminata 5-plinervia 7–11×5,7. — China ..... *aurantiacum* γ *hupeense*.

P. ciliata 222
222. Spica folio pluries brevior..... 223
Sp. ½ folium aequans v. superans. Folia 5-plinervia ... 224
223. Folia ovato-lanceolata breviter acuminata 5-plinervia 5×3. — Java ..... *brevifolium.*
F. ovata acute acuminata 7-plinervia 6,5×4. —Java *krintingense.*
224. F. ovata acute acuminata 9,5×5,5. — Mindanao *brevistigmum.*
F. ovata modice acuminata 10×6,75. — Java .... *cilibracteum.*
F. elliptico-lanceolata sat longe acute acuminata 11,5×4. — Java ..... *Rindu.*
225 (216). Ramuli novelli puberuli. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Spica ⚥. Folia ovato-lanceolata aequibasalia acute attenuata 7-plinervia 10×5,5. — Nova Guinea *variipilum.*
R. pubescentes 226
226. Petiolus minus quam semivaginans, pedunculo pluries brevior. Folia late ovato-lanceolata aequibasalia acute acuminata 7-plinervia 18×9. Spica matura folio longior. — Nova Guinea ..... *subvirosum.*
P. basi vaginans..... 227
227. Pedunculus petiolum aequans. Spica folio pluries brevior. Folia anguste ovato-lanceolata aequi- v. leviter inaequibasalia sat longe acuteque acuminata 5-plinervia 8×2,5. — Luzon ..... *delicatum.*
P. p. longior.— Folia ovato- v. elliptico-lanceolata, acute acuminata 228
228. Folia subtus secus costam aut ubique sed parcissime pubescentia 5–7-plinervia 229
F. s. ubique sat dense pubescentia 7–plinervia 231
229. Spica folio pluries brevior..... 230
Sp. ½ folium aequans v. paullo superans. Folia elliptica v. elliptico-ovata subaequibasalia longe acuminata 7-plinervia 12×5–5,5. — India ..... *accrescens.*
230. Folia ovato-elliptica leviter inaequibasalia 7-plinervia 6–7× 2,6. — Mindanao ..... *Alleni.*
F. elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-plinervia 9,5×3,8. — Nova Guinea ..... *quintuplinervium.*

F. elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia 7-plinervia 13×6. — Sumatra ..... *dempoanum.*

231. Spica ½ folium paullo superans. Folia lanceolato-elliptica aequibasalia 13,5×6,5. — China ..... *Henryi.*

Sp. folio triplo-pluries brevior 232

232. Folia ovato-lanceolata levissime inaequibasalia 7,5×2,4. — China ..... *Martinii.*

F. ovato-oblonga aeque subacuta v. obtusa 18×9. — Philippinae ..... *denudatum.*

F. elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 7,5×3. — Java ..... *gracilipes.*

233 (215). Ramuli glabri. Petiolus totus vaginans. Folia elliptico-lanceolata aequibasalia acute acuminata 14×5. — Luzon *longivaginans.*

R. pubescentes. Petiolus ima basi vaginans. Folia elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-plinervia 9,3×3,8. — Nova Guinea ..... *quintuplinervium.*

234 (215). Ramuli glabri 235

R. velutino-puberuli. — Folia elliptico-lanceolata aequibasalia breviter acuminata 9-ninervia nervo laterali utrinque uno 14,5×7. — Borneo ..... *sarawakanum.*

235. Pedunculus petiolo basi vaginante brevior. Connectivus peltatim ultra loculos productus. Folia subobovato-elliptico-lanceolata aequibasalia longe acuminata 16×6,8. — Nova Guinea ..... *corylistachyum γ longantherum.*

P. p. basi vaginantem subaequans. Folia ovato-lanceolata aequibasalia attenuato-acuminata 5-plinervia 236

P. p. longior 237

236. Spicae simplices. — Folia ovato-lanceolata 12,5×5,5. — Sikkim ..... *Gamblei.*

Sp. paniculatae. — F. anguste ovato-lanceolata 7,5×4,9. — Lombok ..... *aberrans.*

237. Petiolus semivaginans. Rhachis glabra. Folia subovato-elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia acute acuminata 7-plinervia 10,5×4. — Sumatra ..... *acutistipulum.*

P. paullo ultra basin vaginans. Rh. hirsuta. F. elliptico-lanceolata aequibasalia acute acuminata 10×4. — China *ichangense.*

P. basi vaginans. Rh. hirsuta. F. aequibasalia acute acuminata 5-plinervia 238

238. Folia ovata 7,2×3. — Archipel. Sulu ..... *siassiense.*

F. subovato-elliptico-lanceolata subacute acuminata 8×3,5. — Borneo ..... *Tjambai.*

F. elliptico-lanceolata sat longe acuminata 12,5×3,7. — Nova Guinea ..... *bipunctatum.*

239 (68). Pili simplices 240

P. stellati aut ramosi..... 255

240. Folia rotundata (saltem uno latere) 241

F. cordata 244

F. utrinque acuta..... 249

241. Bacca libera 242

B. ignota. Petiolus basi vaginans, pedunculo brevior. Ramuli glabri. Folia ovato-oblonga basi fere aequilatera obtusa obtuse et sat longe acuminata utrinque parce hirtella 5-plinervia 12×3,5. — Mindanao ..... *parcipilum.*

242. Pedunculus petiolum subaequans. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-ovata leviter inaequibasalia utrinque rotundata aut uno latere subacuta sat longe acuminata 7-plinervia 11,5×4,5. — Luzon ..... *ovatibaccum.*

P. p. longior. Petiolus basi vaginans 243

243. Ramuli glabri. Spica folium subaequans. Folia suboblique lato-ovata basi leviter inaequa utrinque rotundata uno latere longiore latioreque, acute acuminata supra secus costam et subtus ad imam basin nervorum parce pilosa 9-ninervia 16×9,75. — Upolu ..... *Rechingeri.*

R. pubescentes. Sp. ½ folium aequans. Petiolus 3-5 mm. Folia ovato-lanceolata leviter inaequibasalia altero latere anguste rotundata altero acuta v. utrinque obtusa, longe acuteque acuminata 6-plinervia 13,5×3,5. — Luzon ..... *Toppingii.*

244. Bacca libera. Petiolus basi vaginans pedunculo longior. Spica folio longior. Folia rotundato-ovata inaeque profunde cordata acute acuminata 11-plinervia 17×15. — Nova Guinea ..... *Wichmanni.*

B. immersa. Petiolus subsemivaginans pedunculo brevior. Folia ovata inaeque cordata attenuato-acuminata 9-ninervia 13×6 ..... *submultinerve.*

B. ignota 245

245. Pedunculus petiolo brevior. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia ovato-oblonga inaequibasalia longe attenuato-acuminata 7-plinervia 10×2,8. — Luzon *Ramosii.*

P. p. subaequans. P. alte supra basin vaginans. Spica folium aequans. Folia ovato-rotunda haud profunde sed aeque cordata acute acuminata 7-plinervia 11×8. — Ragetta *acutamentum.*

P. p. longior 246

246. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Spica ½ folium paullo superans 247

P. basi ima vaginans. — Folia ± ovata lateribus aequilongis inaequilatis acute acuminata. Novo-Guineensia 248

247. Folia oblongo-ovata subaequibasalia 9-ninervia 20×9. — Leyte ..... *leyteanum.*

F. ample ovata leviter inaequibasalia 17-plinervia 26×15. — Samar ..... *rotundistigmum* γ.

248. F. oblongo-ovata 13,5×5,8 ..... *longifilamentum.*

F. ample ovata 28×18 ..... *longipilum.*

249 (240). Bacca libera. Ramuli pubescentes. Petiolus basi vaginans 250

B. ignota 253

250. Pedunculus petiolum subaequans. Spica folio pluries brevior. Folia lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-plinervia 4×2,8. — Luzon ..... *Robinsoni.*

P. p. longior 251

251. Spica ½ folio brevior. — Folia ovato-elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia subacute attenuata 7-plinervia 8,5×3,8. — India ..... *Kingianum.*

Sp. ½ folium superans 252

252. Folia elliptico-lanceolata basi acuta 5–7-plinervia 10,5 longa. — Sumatra ..... *hypoglaucum.*

F. obovato-lanceolata basi subrotundata et attenuata 5-plinervia 14,5×6. — Laos ..... *Spirei.*

253. Ramuli glabri. Petiolus alte supra basin vaginans pedunculum aequans. Folia oblongo-elliptica leviter inaequibasalia acute acuminata 5-plinervia 13×6,5. — Java ..... *acre.*

R. pubescentes. — Folia aequibasalia acute acuminata . 254

254. Spica ½ folio brevior. Folia oblongo-ovata 5-plinervia 12×4. — Amboina ..... *gelalae.*

Sp. ½ folium aequans. Folia lanceolata longe acuminata 5–7-plinervia 9×2,5. — Luzon..... *obovatibracteum.*

Sp. folio longior. F. oblongo-ovato-lanceolata sat longe acuminata 5-plinervia 10,5×3,5. — Perak ..... *longamentum.*

255 (239). Bacca libera. Folia ovato-oblongo- v. oblongo-lanceolata basi subinaequa acuminata v. obtusa v. truncata sensim et obtusiuscule acuminata 5–7-plinervia 14×4-7. — Papuasia ..... *pendulum.*

B. immersa. F. ovato-oblonga basi leviter inaequa rotundata cordulatave acute acuminata 17×7. — Java ..... *Malamiri.*

256 (31). Folia utrinque glabra 257

F. superne glabra, subtus ± pubescentia 278

F. utrinque pubescentia 292

257. Costa infra aut parum supra ½ longitudinem nervos secundarios emittens 258

C. alte supra ½ long. nervos emittens 274

258. Folia rotundata 259

F. elongata 261

259. Bacca libera. Ramuli glabri 260

B. immersa. — Folia ovato-rotunda aeque truncato-rotundata breviter acuteque acuminata 19×15. — Moluccae *Reinwardtianum.*

260. Costa ad 1/6 longit. nervigera. Petiolus fere totus vaginans. Folia rotundato-ovata basi rotunda v. repando-rotundata breviter acuminata 9-ninervia 13,5×10,5. — Amboina *nudiramum.*

Costa ad ½ long. nervigera. Petiolus semivaginans. Folia subrotunda leviter inaeque rotundata obtusiuscule apiculata 11 longa lataque aut 16×11 (b. *paitense*). — Nova Caledonia *austrocaledonicum.*

261. Bacca libera. Petiolus basi (v. parum altius) vaginans .. 262
B. immersa 267
B. ignota. Ramuli glabri 269
262. Spica folio pluries brevior..... 263
Sp. ½ folium aequans aut paullo superans 264
263. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-lanceolata basi inaeque obtusa sat longe acuteque acuminata 12–20×4,5–6,5. — Philippinae ..... *corylistachyon.*
P. p. longior. F. elliptica basi subinaeque obtusa et subacuta acuminata 13,5×6. — Tonquin ..... *bavinum.*
264. P. p. subaequans. Folia basi inaequilatera 265
P. p. longior. F. b. aequilatera 266
265. Folia ovato-acuminata basi rotundata v. uno latere subacuta acute v. obtusiuscule acuminata 11,5×6. — Sikkim *nigrantherum.*
F. elliptica basi uno latere ± rotundata altero acuta acute acuminata 13,5×8. — China ..... *curtipedunculum.*
F. elliptico-lanceolata basi acuta longe acuteque acuminata 11×3,5. — India ..... *aurirubrum.*
F. oblongo-elliptico-lanceolata basi acuta acute acuminata 15,5×4,8. — Perak ..... *Scortecchinii.*
266. F. elliptico-oblonga utrinque acute attenuata 13,5×5,5. — Cambodgia ..... *Thorellii.*
F. ovato-elliptica basi acuta acute acuminata 12×6. — Yunnan ..... *macropodum.*
F. elliptica basi acuta obtuse et sat longe acuminata 13×7,5. Bacca oblonga. — Nova Guinea ..... *rubramentum.*
267. Spica folio pluries brevior. Rhachis glabra 268
Sp. ½ folium aequans. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Rhachis hirsuta. Folia ovato-lanceolata basi aeque acuta acute acuminata 11×5,5. — Jolo ..... *bathycarpum.*
268. Folia elliptico-lanceolata basi altero latere rotundata obtusave altero acuta acute acuminata 13×5,5. — Luzon *crassinodum.*
F. oblongo- v. ovato-elliptica basi utrinque acuta v. obtusa v. cordulata acute acuminata attenuatave 16×6,5. — Philippinae ..... *retrofractum.*

269. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans 270
Sp. ½ folium aequans v. paullo superans. P. basi vaginans pedunculo brevior 271
Sp. folio longior 272

270. Pedunculus petiolum subaequans. Folia lato-ovata inaeque utrinque rotundata acute acuminata 17×10. — Nova Guinea ..... *globulantherum.*
P. p. longior. Stamina 3. Folia elliptico-oblonga lateribus aequilongis sed inaequilatis altero latere rotundata altero acuta sat longe acuteque acuminata 12,5×4,5. — Penang *Künstleri.*

271. Folia ovato-lanceolata basi inaeque acuta v. uno latere obtusa obtusiuscule acuminata 8×3,5. — Mindanao ..... *Maincaw.*
F. ovato-acuminata basi aeque acuta acute et sat longe acuminata 11×5,5. — Nova Guinea ..... *stenopodum.*
F. oblongo-elliptico-lanceolata basi aeque acuta acute acuminata 10×3. — Celebes ..... *Djaba.*
F. suboblique oblongo-elliptica basi rotundata et acuta 17×6. — Tonkin ..... *boehmerifolium* var. *tonkinense.*

272. Rhachis glabra. Stamina 2. Antherae 4-valvatae. Folia subobovato-elliptica basi inaeque acuta v. latere longiore subrotundata acute acuminata 15×8. — Siam *subpubibracteum.*
Rh. hirsuta 273

273. Folia ovato-oblonga basi inaeque rotundata et acuta acute attenuata 8×2,7. — Tonkin ..... *carnibracteum.*
F. elliptico-lanceolata basi aeque acuta acute acuminata 9×3,2–3,5. — Khasia ..... *grandipedunculum.*

274 (257). Folia basi rotundata 275
F. b. utrinque acuta 276

275. Bacca libera. Petiolus basi vaginans. Pedunculus petiolo longior. Spica folio paullo brevior. Folia oblongo-ovata aequibasalia breviter attenuata 13×5,5. — Manipur *laimatakanum.*
B. immersa. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior. Rhachis glabra. Folia oblongo- v. ovato-elliptica basi subaeque utrinque acuta v. obtusa v. cordulata acute acuminata attenuatave 16×6,5. — Philippinae .. *retrofractum.*

B. ignota. Stamina 2. Folia oblongo-ovata basi inaeque rotundata subattenuatave acuminata 18×9. — Nicaragua *Seemannianum.*

276. Bacca ignota. Spica folio pluries brevior 277
Sexus ignotus. Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta sat longe acuteque acuminata 20×8,5. — Philippinae *penninerve.*

277. Petiolus totus vaginans. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi inaeque acuta acute acuminata 17,5×5,5. — Batoc pr. Sumatram ..... *Raapii.*
P. basi vaginans. F. subobovato-elliptico-lanceolata basi inaequilonga acuta acute et modice acuminata 19×5. — Perak ..... *subsessililimbum.*

278 (256). Pili simplices 279
P. ramosi. Bacca libera. Petiolus basi vaginans. Folia ovata basi leviter inaeque rotundata acute attenuata 5×2,2. — Tonkin ..... *Bonii.*

279. Bacca libera. Costa infra v. parum supra ½ longitudinem nervigera 280
B. immersa 285
B. ignota 286

280. Folia, saltem uno latere, basi rotundata. Spica folio pluries brevior. Ramuli glabri 281
F. basi utrinque acuta 283

281. Petiolus subsemivaginans. Folia oblongo-elliptica basi inaeque rotundata et acutiuscule longe et acute acuminata 17,5×4,5. — India ..... *boehmerifolium.*
P. basi vaginans 282

282. Folia oblongo-ovata aeque rotundata acutiuscule acuminata 16×7. — Formosa ..... *arboricola.*
F. oblongo-elliptica inaeque rotundata et subacuta acute acuminata 22×10. — Nova Guinea *corylistachyon* var. *Forbesii.*
F. oblique et late ovata valde inaeque rotundata acuminata 19,5×13,5. — Ins. Bougainville ..... *sclerophloeum.*

283. Spica ½ folium subaequans. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia subtus minute puberula ovato-elliptica basi leviter inaeque acuta breviter acuminata 14×8. — Celebes *Teijsmanni.*

Sp. folio pluries brevior. — Folia ± oblonga inaequibasalia acute acuminata 284

284. Ramuli glabri. Folia elliptico-oblonga sat longe acuminata 19×6. — Mindanao ..... *parcirameum.*

R. pubescentes. Folia oblonga 18×5. — Borneo .... *perpilosum.*

285. Spica folio pluries brevior. Folia elliptico-lanceolata basi inaeque altero latere rotundata obtusave altero acuta acute acuminata 13×5,5. — Luzon ..... *crassinodum.*

Sp. ½ folio longior. Pedunculus petiolo longior. Folia ample ovata subinaeque cordata acute acuminata 22,5×13. — India ..... *febrifugum.*

286 (279). Folia (saltem uno latere) rotundata cordata obtusa 287

F. utrinque acuta. Petiolus basi vaginans 290

287. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans pedunculo longior. Folia ovata basi aeque v. subaeque ± rotundata sat acuminata 13×7. — Liukiu ..... *Ferrei.*

R. pubescentes 288

288. Petiolus semivaginans. Pelta apice 2-pila. Folia ovato-acuminata subinaeque rotundata apice acuta 6,5×3. — Tonkin *saxicola.*

P. ima basi vaginans. Folia subovato-lanceolata inaeque rotundata acute acuminata 9,5×3,5. — Mindanao ... *agusanense.*

P. basi vaginans 289

289. Spica ½ folium aequans. Folia elliptico-oblonga subaeque cordata acute acuminata 22×9. — Halmaheira.. *procerifolium.*

Sp. folio longior. Folia suboblique oblongo-elliptica inaeque auriculata 20×9. — Celebes ..... *Sarasinorum.*

290. Pedunculus petiolo brevior. Folia elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia longe acuteque acuminata 27×9. — Samar *longilimbum.*

P. p. aequans. — Folia inaequibasalia sat longe acuteque acuminata 291

P. ignotus. Spica folio multo brevior. Folia ample lanceolata basi acutiuscula apice acuminata 24×12. — Borneo *Beccarii.*

291. Ramuli glabri. Folia ovato-lanceolata 15,5×4,9. — Ins. Salomon ..... *pubirhache.*

R. villosi. F. oblongo-elliptica 17×7. — Celebes .... *celebicum.*

292 (256). Bacca libera 293
B. ignota. Pedunculus petiolo longior..... 295
293. Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Folia ovata aeque subcordata attenuata 12×9. — Nova Granata... *androgynum.*
P. semivaginans pedunculo brevior. Folia ovato-lanceolata leviter inaeque et anguste cordulata sat longe acuteque acuminata 15,5×5,2. — Luzon ..... *chlorocarpum.*
P. basi vaginans. Bractea glabra 294
294. Pedunculus petiolum subaequans. Folia elliptico-oblonga subinaeque rotundata et acuta acute acuminata 15,5×4. — Bangka, Celebes ..... *Gegarum.*
P. p. longior. F. lanceolato-ovata basi inaeque acuta sat longe acuteque acuminata 14×5. — China ..... *szemaoense.*
295. Bractea glabra. F. elliptico-oblonga subinaeque cordata acute acuminata 22×9. — Halmaheira ..... *procerifolium.*
B. supra pubescens. F. subovato-lanceolata basi inaeque ± attenuata 7,5×2. — Indochina ..... *laosanum.*
296 (30). Folia multinervia 297
F. multiplinervia 300
F. penninervia. — Bacca immersa. Spica folio pluries brevior. Folia ± elliptica basi aeque acuta 316
297. Bacca libera 298
B. immersa. — Spica ½ folio longior. Rhachis hirsuta. Petiolus totus vaginans pedunculo brevior. Folia utrinque glabra elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta et subacuta 6-nervia 9,5×3,5. — Perak ..... *rubrispicum.*
298. Folia supra glabra subtus pubescentia..... 299
F. utrinque pubescentia. — Petiolus semivaginans. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-ovata aeque v. subaeque cordata longe acuteque acuminata 15×4,5–7,5. ♂ : Folia 7-nervia. Pelta ovato-rotunda. ♀ : Folia 9-nervia. Pelta oblonga apice subulata. — Philippinae ..... *Rhyncholepis.*
299. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia ovato-lanceolata utrinque acuta 7-nervia 9×4. — Mindanao *halconense.*
Vagina ignota. Spica folio longior. Folia ovata subinaeque cordata acuminata 22×20. — Kaiser Wilhelmsland *torricellense.*

300. Folia utrinque glabra 301
F. supra glabra, subtus pubescentia. Spica folio pluries brevior. Folia basi, saltem uno latere, rotundata acute acuminata 7-plinervia 314
F. utrinque pubescentia. — Bacca libera. Spica folio multo brevior. Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Folia subobovato-elliptica inaeque cordata breviter acuminata 10–11-plinervia 19×9,5. — Mindanao ..... *Merrillii.*
301. Bacca libera 302
B. immersa. — Folia aequibasalia 307
302. Spica folio pluries v. saltem multo brevior 303
Sp. ½ folio longior. Petiolus basi vaginans pedunculum aequans. Folia elliptico-lanceolata basi aequilatera acuta acute acuminata 306
303. Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Folia rotundato-ovata aeque rotundata acuminata 9-ninervia 25,5×18,5. — Amboina ..... *amplilimbum.*
P. basi vaginans 304
304. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata basi imâ inaequilonga et acuta longe obtusiuscule lineari-acuminata 9-ninervia 12,5×6. — Nova Guinea ..... *fuscentispicum.*
P. p. aequans. Folia subovato-elliptica basi subinaeque acuta acute acuminata 7-plinervia 14×7. — Sikkim .... *laxivenum.*
P. p. longior. — Folia elliptico-lanceolata basi acuta 7-plinervia 305
305. Bacca globosa. — Folia suboblonga aequibasalia acute acuminata 13×4. — Penang ..... *penangense.*
B. oblongo-ovata apice attenuata. — Folia leviter inaequibasalia sat longe acuminata 11,5×4,2. — Sikkim .. *calvilimbum.*
306. Folia 7-plinervia (subacute acuminata) 13,5×7,5. — Penins. Malay. : Selangor ..... *conibaccum.*
F. 7–9-ninervia 20×10,5. — Perak ..... *magnibaccum.*
307. F. (ovata) basi rotundata 9-ninervia 308
F. (lanceolata) b. utrinque acuta 5–9-ninervia. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans..... 310
308. Spica folio pluries brevior. Petiolus paullum supra basin vaginans. Folia acute acuminata 16×7. — Nova Guinea *Verstegii.*

Sp. ½ folium subaequans. Petiolus basi vaginans..... 309

309. Rhachis glabra. Folia rotundo-ovata brevissime acuminata 15×11. — Ins. Key ..... *subepunctatum.*

Rh. hirsuta. F. oblongo-ovata sat longe acuminata 13,5×6. — Cochinchina ..... *Harmandi.*

310. Rh. glabra 311

Rh. hirsuta. — Folia acute acuminata..... 313

311. Pedunculus petiolo paullo longior 312

P. p. multo longior. Stilus oblongus. Folia rhombeo-lanceolata longe acuminata 5-plinervia 10×3,2. — Philippinae *rhombophyllum.*

312. Stilus umbonatus. — Folia ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata 5-plinervia 11×4,5. — *forma e*: Folia 7-plinervia 7,5×3,7. — Philippinae ..... *Chaba.*

St. oblongus. F. elliptico-lanceolata acute acuminata 7-plinervia 10,5×4,5. — Mindanao ..... *sarcostilum.*

313. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia elliptico-lanceolata 9-ninervia 19×7,7. — Leyte ..... *fuscentiramum.*

P. p. paullo brevior. F. ovato-lanceolata protracto-acuminata 7-plinervia 9×4. — Luzon ..... *baguionum.*

P. p. aequans. F. elliptico-lanceolata 9-ninervia 12×6. — Mindanao ..... *breviamentum.*

314 (300). Bacca libera. Rhachis hirsuta 315

B. immersa. Rhachis et ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Folia ovato-acuminata aequibasalia 8×4. — Nova Guinea *subnudilimbum.*

315. Ramuli adulti sparsim villosi. Folia oblique et late ovata valde inaequibasalia 19,5×13,5. — Ins. Salomon *sclerophloeum.*

R. retrorsum ochraceo-hirsuti. F. elliptica leviter inaequibasalia latere latiore rotundata angustiore obtusa subacutave 15×7. — Sumatra, etc. ..... *stylosum.*

316 (296). Pedunculus petiolum aequans. Rhachis hirsuta. Folia elliptico-lanceolata sat longe acuminata 8×2. — Nova Guinea ..... *internibaccum.*

P. p. paullo longior. F. oblongo-elliptica acuminata 20,5×10. — Celebes ..... *tomohonum.*

317 (2). Pelta (rhachi adnata) marginibus libera 317

P. extremitatibus libera. Bacca ignota. Spica ½ folium superans. Stamina 3. Petiolus basi vaginans. Folia elliptica subaeque rotundata acute acuminata 7-plinervia, 12×6,5. Scandens. — Perak ..... *leptonema.*

317.* Stigmata 2. Ovarium liberum. Folia ovata subaeque rotundata sat longe acuteque acuminata 7,5×3,7. — Borneo *Hosei.*

St. 3–5 318

318. Folia multinervia. — Bacca libera 319

F. multiplinervia 325

F. subpenninervia. Nervus lateralis unicus a basi solutus 360

F. penninervia, utrinque glabra. Bacca libera..... 364

319. F. utrinque glabra 320

F. supra glabra subtus pubescentia. Spica folio longior. Folia elliptico-lanceolata aeque cordata v. rotundata breviter obtuseque acuminata 7-nervia 10×6,5. — India .... *Hookeri.*

320. F. basi cordata rotundatave. (Cf. *Clemensiae* sub 321). Spica folio multo brevior. Frutex scandens. Folia ovata acuminata 10×3,5. — Ceylania..... *zeylanicum.*

F. b. obtusa. Petiolus basi vaginans. Frutex scandens. Folia 7-nervia 321

F. b. utrinque acuta 323

321. Spica folio brevior 322

Sp. f. aequans. — Frutex scandens. Folia ovata acute acuminata 7,5×4. — Ceylania ..... *silvestre.*

Sp. f. paullo longior. Bractea inferne attenuato-acuta. Folia ovato-elliptica subinaequibasalia v. brevissime subpeltata acute acuminata 16×8,5.— Mindanao ..... *leviramum.*

Sp. f. duplo et plus longior. Bractea basi apiceque obtusa. Folia subrotundato-ovata basi aeque rotundata acute acuminata 11×6,5. — Mindanao ..... *Clemensiae.*

322. Folia oblongo-ovata obtusiuscule acuminata 5–7-nervia 10×5,5. — India ..... *thermale.*

F. anguste ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata 11,5×2,5. — Luzon ..... *ellipticibaccum.*

323. Petiolus plus quam semivaginans pedicello paulo brevior. Spica folio longior. Folia ovato-acuminata acute acuminata 5-nervia 8,8×3,5. — Luzon ..... *multistigmum.*
P. basi vaginans pedunculum subaequans. Frutex scandens. Folia 7-nervia 324
324. Folia ovato-lanceolata levissime inaequibasalia 12×6,5. — Luzon ..... *Loheri.*
F. elliptico-lanceolata inaequibasalia 9,5×6. — Philippinae *interruptum.*
325 (318). F. utrinque glabra 326
F. supra glabra subtus pubescentia 7-plinervia. — Bacca libera 354
F. supra ad nervos subtus ubique pubescentia. — Bacca libera. Petiolus basi vaginans..... 359
326. Costa parum supra basin nervigera. Stilus O. 327
C. alte s. b. n. 345
327. Bacca libera 328
B. ignota 346
328. Folia basi rotundata v. obtusa, 7-nervia 329
F. utrinque acuta..... 330
329. F. ovata v. elliptico-ovata aeque v. subinaeque rotundata breviter acuteque acuminata 11×7. — India ..... *Wightii.*
F. elliptica basi aeque obtusa longiuscule acuminata 14,5×6,5. — Tonkin ..... *pseudonigrum.*
330. Petiolus semivaginans. Spica folio brevior. Rhachis pubescens. F. subelliptico-ovata basi subacuta acuminata 13×7. — India ..... *Zuccarinii.*
P. basi vaginans 331
331. Spica folio brevior 332
Sp. f. subaequans 337
Sp. f. longior.— Folia ovato- v. elliptico-lanceolata acute acuminata 340
332. Rhachis glabra. — Folia 7–(9)-nervia 333
Rh. pubescens. — F. 5–7-nervia 334
333. Folia oblongo-ovato-lanceolata basi inaeque acuta obtusiuscule acuminata 9,5×4. — Corea : Quelpart ..... *Taquetii.*

F. oblongo-elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta longiuscule acuminata 12×2,5. — Sumatra ..... *stenophyllum.*

F. ovato-elliptica basi aeque subacuta acute acuminata 7–9-nervia 15×7. — Malaisia, etc. ..... *nigrum.*

334. Pedunculus petiolum subaequans 335

P. p. longior 336

335. Folia ovato-elliptica basi aeque subacuta sat longe acuteque acuminata 7-plinervia 10,5×5,5. Arbuscula. — Luzon *abraense.*

F. elliptico-lanceolata basi aeque acuta acutiuscule acuminata 5-plinervia 11×(♀)5,8. — Java ..... *Linkii.*

336. F. elliptico-lanceolata basi subaeque acuta acute acuminata 5-plinervia 10×4. Arbuscula. — Luzon *interruptum* f. *subarborescens.*

F. elliptico-lanceolata basi aeque acuta sat longe acuteque acuminata 14×6. — Mekong ..... *nigrum* f. *longipedunculum.*

337. Rhachis glabra. — Folia 7-plinervia..... 338

Rh. pubescens. — F. 5–7-plinervia, aequibasalia acute acuminata 339

338. Folia oblongo-ovata subinaequibasalia uno latere paullo latiora breviter acuteque acuminata 11×4,5. — Mindanao *glabrispicum.*

F. lanceolato-elliptica aequibasalia obtusiuscule acuminata 14×6. — China ..... *polysiphonum.*

339. F. ovata v. ovato-lanceolata 7-plinervia 9×5,5. — Sikkim *attenuatum* f. *glabrum.*

F. oblongo-ovata longe lineari-acuminata 7-plinervia 10×4,5. — Manipur ..... *Meeboldi.*

F. elliptico-lanceolata 5-plinervia 8×3. — Luzon *interruptum.*

340. Rhachis glabra 341

Rh. pubescens 342

341. Folia ovato-lanceolata subinaequibasalia 7-plinervia 7,7×2,7. — Samar ..... *samaranum.*

F. elliptico-lanceolata aequibasalia 5-plinervia 10×5. Scandens. — Luzon ..... *interruptum* f. *multiplinerve.*

F. subovato-elliptico-lanceolata inaequibasalia 7-plinervia 11,5×4,5. — Nilgherries ..... *obtusistigmum.*

F. elliptico-lanceolata aequibasalia 7-plinervia 13×7. — India *nigrum γ macrostachyum.*

342. Pedunculus petiolo brevior. — Folia elliptica v. ovata basi subinaeque subacuta 7-plinervia 12×7,8. — Java *quinquangulatum.*

P. p. subaequans. Folia aequibasalia 343

P. p. longior 344

343. Folia elliptico-lanceolata 5-plinervia 9×4,5. Erectum. — Ceylania ..... *argyrophyllum.*

F. ovato-lanceolata 7-plinervia 14×6. — India. *nigrum β trioicum.*

344. F. elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-plinervia 9,5×3,2. Bacca elliptica apice attenuata. — Bangka *bangkanum.*

F. elliptico-lanceolata aequibasalia obtusiuscule acuminata 5-plinervia 9×3,5. Bacca globosa. — Ins. Key *oblongibracteum.*

F. ovata subinaequibasalia 7-plinervia 9×4,7. Bacca submatura ovoidea. Scandens. — Philippinae ..... *davaoense.*

F. elliptico-lanceolata levissime inaequibasalia 7-plinervia 10 ×4. Bacca ovoidea apice subacuta. Scandens. — Perak *longicaule.*

F. elliptica aequi- v. subinaequibasalia breviter acuminata 7-plinervia 10,5×3. Bacca ovoidea apice attenuata. Scandens.— Perak ..... *porphyrophyllum.*

345 (326). F. basi obtusa. Spica folio multo brevior. Folia ovato-elliptica subaequilateralia longiuscule acuminata 14,5×6,5. — Tonkin ..... *pseudonigrum.*

F. basi utrinque acuta. Spica ♀ folio longior. Folia oblongo-ovata inaequibasalia 5-plinervia 12×4,5. — India *leptostachyum.*

346 (327). Costa tantum paullum supra basin nervigera 347

C. alte s. b. n. 351

347. Folia basi cordata rotundata v. saltem obtusa 348

F. utrinque acuta. Petiolus semivaginans. Folia elliptico-lanceolata aequibasalia obtusiuscule acuminata 5-plinervia 10×4. — Nilgherries ..... *pykarahense.*

348. Spica folio pluries brevior. Folia elliptica subinaeque rotundata lateribus aequilatis inaequilongis acute acuminata 7-plinervia 14×9. — Perak ..... *obovantherum.*

Sp. f. subaequans 349
Sp. f. longior 350
349. Folia rotundato-ovata v. ovata ± aeque cordata rotundatave 5-plinervia 12×7,5. Scandens. — Java .... *albidopunctatum.*
F. ovata basi subinaeque obtusa 7-plinervia 11×5,2. Scandens — Australia ..... *triandrum.*
F. ovato-elliptica basi subaeque obtusa breviter acuminata 7-plinervia 6,5×3,3. Repens. — Tonkin ..... *mutabile.*
350. F. oblongo-ovata subaeque rotundata 7-plinervia 7×3. Scandens. — Mindanao ..... *laxiramum.*
F. ovato-rotunda aeque rotundata 7-plinervia 7,5×6,5. Erectum. — Hort. Trinitat. ..... *Chrystyi.*
351. F. basi subrotundata — ± ovata 352
F. basi acutata — ± lanceolata, aequibasalia, acute acuminata 353
352. F. ovata aequibasalia 9-ninervia 15,5×9. Scandens. — Assam *glabramentum.*
F. oblongo-ovata leviter inaequibasalia attenuato-acuminata 7-plinervia 18×6. — Selangor ..... *argyrites.*
353. Spica folio multo brevior. Folia elliptico-lanceolata sat longe acuminata 7-plinervia 15×5,5. Erectum. — Perak *flavispicum.*
Sp. f. subaequans. F. lanceolata 7-plinervia 7,5×2. — Ceylania ..... *insulare.*
Sp. f. longior. F. elliptico-lanceolata 5-plinervia 6,5×2. — Celebes ..... *acutibracteum.*
354 (325). Folia basi obtusa. Petiolus basi vaginans 355
F. b. utrinque acuta. Pedunculus petiolo longior 357
355. Spica ♀ folio pluries longior 356
Sp. fol. aequans v. paullo superans. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-acuminata aeque truncata v. basi ima breviter acuta 7-plinervia 9×6. Scandens. — Java, Assam *attenuatum.*
356. Bractea glabra. Folia ovata v. oblongo-ovata basi subaeque obtusa v. cordulata 10×7. Scandens. — Java .... *Zollingeri.*
B. subtus pubescens. F. elliptico-ovato-lanceolata basi inaeque obtusa 8,5×2,5–4. — India *argyrophyllum* β *Walkeri.*
357. Pedunculus semivaginans. Spica folio multo longior. Folia elliptico-oblonga subinaequibasalia 10×4. — Java.... *Nageli.*

P. basi vaginans. Spica folium aequans v. paullo superans 358

358. Ramuli glabri. Bractea subtus hirtella. Folia elliptico-ovata subaequibasalia breviter acuminata 11×6. — India *Wightii.*

R. hirtelli. F. ovato-lanceolata aequibasalia 11×4. — Mysore *hymenophyllum* f. *b.*

359 (325). Folia basi rotundata. Spica ♀ ½ folio longior. Folia ovata inaeque rotundata v. altero latere obtusa 9-ninervia 15×9. — India ..... *nilghirianum.*

F. utrinque acuta. Sp. f. aequans v. paullo superans. Folia elliptica basi aeque acuta subobtusave 5-plinervia 10×4. — India ..... *hymenophyllum.*

360 (318). Folia utrinque glabra 361

F. supra glabra subtus pubescentia. Bacca libera. Spica ½ folio paullo longior. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Folia elliptica subinaeque subrotundata et acuta 12×5. — Perak ..... *kotanum.*

361. Bacca libera. Petiolus semivaginans. Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta sat longe acuminata nervis lateralibus utrinque 3 362

B. ignota. P. basi vaginans. Spica folio paullo brevior. Rhachis glabra..... 363

362. Rhachis glabra. — Perak ..... *nigrum* var. *subpenninerve.*

Rh. pubescens. — Folia 14×6,5. — Mekong ..... *mekongense.*

363. Petiolus glaber. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi aeque acuta nervis lateralibus utrinque 3, 14,5×3,5. — Kanara sept. ..... *crenulatibracteum.*

P. hirtellus. F. oblonga basi inaeque rotundata et acuta sat longe acuminata 17×5. — Borneo..... *matanganum.*

364 (318). Spica ♀ folium aequans. Folia elliptico-lanceolata basi inaeque acuta subacute acuminata 13,5×5. Scandens. — Indochina ..... *chandocanum.*

Sp. ♀ folio longior. Petiolus basi vaginans. F. ovato-lanceolata basi levissime inaeque acuta sat longe acuminata nervis lateralibus utrinque 3, 11,5×4. Bacca elliptico-oblonga. — Assam ..... *Jenkinsii.*

365 (1). Bractea omnino libera 366

B. rhachi adnata marginibus tantum libera 430

366. Folia multinervia utrinque glabra 5-nervia 367
F. multiplinervia 369
F. penninervia 412

367. F. basi rotundata. Spica folio multo brevior. Petiolus basi vaginans. F. ovato-oblonga inaequibasalia obtusiuscule acuminata 9×4,5. Scandens. — Selangor ..... *selangorense.*
F. utrinque ± acuta 368

368. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi ima vaginans. Folia ovato-rotundata breviter et obtusiuscule acuminata 10×7. — Van Schouten islands ..... *bosniakanum.*
Sp. f. longior. Petiolus plus quam semivaginans pedunculo brevior. Folia ovato-elliptica basi ima levissime inaequilatera subacuta 8,5×4,5. Scandens. — Luzon ..... *pulogense.*

369. Folia utrinque glabra 370
F. supra ad costam puberula subtus glabra. Petiolus semivaginans. Pelta ciliata. Folia ovato-oblonga aeque cordata longe et obtusiuscule acuminata 5-plinervia 12×4. Scandens. — Luzon ..... *marivelesanum.*
F. supra glabra subtus pubescentia 392
F. utrinque pubescentia 401

370. F. triplinervia. Spica ♀ folio brevior. Pedunculus petiolo longior. Folia oblonga aeque cuneata longiuscule acuminata 9,5×2,5. — Sierra Leone ..... *leonense.*
F. 5-plinervia. Sp. ♀ f. multo brevior. Ped. p. aequans aut paullo superans 371
F. 7–9-plinervia 380

371. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans 372
P. p. multo longior 377

372. Petiolus semivaginans 373
P. basi vaginans 374

373. Bractea eciliata. Folia oblongo-elliptica basi aeque obtusa sat longe acuminata 10,5×4,2. Scandens v. repens. — India *mucronatum.*
B. ciliata. F. elliptico-lanceolata basi aeque acuta 9,3×4. — Mindanao ..... *cabadbaranum.*

374. Pelta orbicularis 375
P. obovata. Bractea glabra. Folia oblongo-elliptica basi acuta 376
P. transverse elliptica. Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta longe acuminata 10,5×3, 5. — Luzon ..... *paucinerve.*
375. Bractea glabra. Folia ovato-elliptica basi aeque acuta 9×4,5. — Kamerun ..... *sclerocladum.*
Bracteae pelta pubescens. F. oblongo-ovata basi aeque obtusa v. rotundata sat longe acuminata 9×3,5. — Sumatra *caninum* var. *membranaceum.*
376. Folia elliptico-oblongo-lanceolata subinaequibasalia 8,5×3,5. Guinea ..... *Famechoni.*
F. subobovato-elliptico-oblonga aequibasalia subacute attenuato-acuminata 11,5×4,5. Scandens. — Perak .... *Curtisii.*
F. oblongo-elliptica aequibasalia 10,5×3,5. Scandens. — Perak *paucistigmum.*
377. Petiolus semivaginans. Bracteae glabrae pelta rotunda. Folia ovato-rotunda aeque rotundata cordulatave obtusiuscule attenuata 9×3,5. Subscandens. — Mindanao ..... *apoanum.*
P. basi vaginans 378
378. Bracteae glabrae pelta rotunda 379
Pelta rotundata ciliolata. Folia anguste ovato-oblonga basi levissime inaeque obtusa longe attenuata 11×1,8. Scandens. — Ins. Negros ..... *negrosense.*
P. lunulata glabra. F. ovato-acuminata basi imâ subinaeque acuta 8,3×3,7. — Borneo ..... *barbispicum.*
379. Folia ovato-lanceolata basi subaeque obtusa 11,5×4. Scandens. — Luzon ..... *densibaccum.*
F. elliptico-lanceolata basi aeque acuta longe acuminata 12×3,5. Scandens. — Mindanao ..... *dipterocarpinum.*
F. elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta sat longe acuminata 10,5×4. Erectum. — Muneypore ..... *muneyporense.*
380 (370). Spica folio brevior 381
Sp. f. longior. Petiolus basi vaginans. Folia 7-plinervia . 391
381. Folia basi rotundata obtusa v. cordata 8–13 cm. longa, 7–9-plinervia 382
F. b. utrinque acuta ± lanceolata aequibasalia 7-plinervia 387

382. Petioli pedunculique glabri 383
P. p. hirtelli. Pedunculus petiolo longior. Scandentia .. 386
383. Petiolus semivaginans. Folia 9-plinervia 384
P. ± basi vaginans. F. 7–9-plinervia. Bractea glabra. 385
Vagina ignota. Pelta subrotunda. Folia ovato-lanceolata subinaeque cordata v. oblique rotundata breviter acuminata 7-plinervia 11×6,5. Scandens. — ..... *Novae Hollandiae.*
384. Bractea glabra. Folia ovata v. oblongo-ovata subinaeque rotundata v. subrotundata modice acuminata 13,5×7. Scandens. — Mindanao ..... *dagatpanum.*
Bracteae pelta supra hirsuta. F. rotundato-ovata aeque rotundata sat longe acuminata 13,5×10. — Luzon .... *sorsogonum.*
385. Pelta rotunda. Folia ovato-elliptica basi subaeque obtusa uno latere paullo latiora 13×6,5. — Cochinchina *rufescentibaccum.*
P. obovata inferne attenuata. F. oblongo-ovata basi subinaeque rotundata et acuta 12,5×5,8. — Perak .. *subalbicans.*
386. Petiolus semivaginans. Folia ovato-acuminata aeque cordata acuta subacutave 7-plinervia 8,5×4,5. — Java.. *pantjanense.*
P. basi vaginans. F. ovato-lanceolata aeque cordulata obtusave longe et obtusiuscule attenuata 5–7-plinervia 11,5×4. — Luzon ..... *marivelesanum.*
387. P. semivaginans. Folia subovato-lanceolata 388
P. paullum ultra basin vaginans. Pelta eciliata. Folia elliptico-lanceolata 7,5×3,5. Scandens. — Perak ..... *Maxwellianum.*
P. basi vaginans 389
388. Pelta eciliata. Folia sat longe acuminata 5–7-plinervia 11×5. Scandens. — Philippinae ..... *arborisedens.*
P. ciliata. F. obtusiuscule acuminata 7-plinervia 19×6,5. — Borneo ..... *pubipedunculum.*
389. Rhachis et pelta glabrae 390
Rh. hirsuta. P. ciliata. Folia elliptico-lanceolata 17×7,5. Scandens. — Sumatra ..... *pallidirubrum.*
390. Pelta rotunda. Folia oblongo-elliptica 10×5–6. Scandens. — Guinea ..... *guineense.*
P. oblongo-obovata. F. elliptico-lanceolata 13×6. — Perak *longibracteum.*

391 (380). Folia ovata aeque rotundata v. repando-cordulata 12,5 ×6,5. — Dindings ..... *dindingsianum.*
F. elliptica basi subinaeque acuta longiuscule acuminata 15,5×8. — Congo ..... *guineense* var. *congolense.*
392 (369). Folia basi cordata..... 393
F. basi (aeque) rotundata 397
F. basi rotundata et acuta. — elliptica inaequibasalia sat longe lineari-acuminata 8-plinervia 16,5×9. — Borneo *landakanum.*
F. basi (saltem ima) utrinque acuta. — Petiolus basi vaginans. Spica ♀ folio pluries brevior 399
393. Petiolus alte supra basin vaginans. Pelta rotunda 394
P. basi vaginans. — Folia ovata aequibasalia acute acuminata. Scandentia 396
394. Spica folio multo pluriesve brevior 395
Sp. f. longior. — Folia ample ovata aeque cordata v. subinaeque rotundata 8–9-ninervia 15×9,5. Scandens. — Australia (cf. 398) ..... *Banksii* ♀.
395. Folia ovata inaeque cordata acuminata 7-plinervia supra ad costae basin puberula subtus ubique pilosa 14×9. Scandens. — Kaiser Wilhelmsland ..... *Hollrungii.*
F. oblongo-obovata aeque cordata acute acuminata supra glabra subtus ad nervos velutino-puberula 14×6,5. Erectum. — Borneo ..... *anisotrichum.*
396. Pedunculus petiolum subaequans. Folia ovato-rotunda 7-plinervia 13,5×10. — Ins. Shortland ..... *erythrostachyum.*
P. p. longior. F. ovata sat longe attenuato-acuminata 9-ninervia 12×6. — Mindanao ..... *tenuipedunculum.*
397. Spica unisexualis 398
Sp. ⚥. — Folia ovata 9-ninervia 18×11. Arbor. — Nova Guinea ..... *protractispicum.*
398. Folia ovato-acuminata longiuscule acuminata 7-plinervia 12×7. — Luzon ..... *caninum* var. *sablanum.*
F. ample ovata aeque cordata v. subinaeque rotundata 9-ninervia 15×9,5. Scandens. — Australia (cf. 394)... *Banksii* ♀.
399. Bracteae pelta glabra 400
B. p. ciliata. — Folia aeque oblonga acute attenuata 7-plinervia 18×4. — Borneo ..... *pubipedunculum* β.

B. p. supra pubescens. — Folia ovato-oblonga basi aeque v. subinaeque acuta 5-nervia 11×4. Scandens. — Borneo *caninum.*

B. p. subtus pubescens. — Folia ovata basi ima subinaeque acuta et (latere latiore) rotundata 9-ninervia 16×10. Scandens. — Nova Guinea ..... *Schumanni.*

400. Folia aeque elliptico-lanceolata longe acuminata 5-plinervia v. 5-nervia 10,5×3. Scandens. — Luzon ..... *acutibaccum.*

F. aeque subovato-elliptico-lanceolata longe acuminata 7-plinervia 9,5×4. — Sikkim ..... *curtistipes.*

F. subinaeque subovato-elliptico-lanceolata sat longe acuminata 5-plinervia (♂) 9-ninervia (♀) 15×5. Scandens. — Australia ..... *Banksii* ♂.

F. aeque ovato-lanceolata longe acuminata 5-plinervia 12,5×5,5. — Mindanao ..... *caninum* var. *glabribracteum.*

F. aeque ovato-lanceolata 7-plinervia 16×8. — Kamerun *Zenkeri.*

401 (369). Pedunculus petiolo brevior. Pelta transverse elliptica 402

P. p. ± aequans. Ramuli pubescentes 403

P. p. longior. Petiolus basi vaginans 409

402. Folia ovata repando-subcordata v. basi ima subaeque acuta sat longe acuminata 9-ninervia 13×8. — Nova Guinea *pubipes.*

F. ovato-rotundata cordata breviter protracto-acuminata 25×20. — Borneo ..... *vestitum.*

403. F. basi cordata cordulatave 404

F. b. utrinque acuta. Ovarium glabrum 406

404. Ovarium glabrum 405

O. hirsutum. Folia ovato-acuminata 7-plinervia 13×8. — Nova Guinea ..... *hirtovarium.*

405. Folia aeque ovato-acuminata sat longe acuminata 7-plinervia 8,5×3. — Celebes ..... *bonthainense.*

F. subinaeque ovata 7-plinervia 10,5×4,7. Scandens. — Mindanao ..... *Merrittii.*

F. inaeque oblongo-elliptica breviter acuminata 5–7-plinervia 22×15. Erectum. — Java, etc. ..... *muricatum* et var.

406. Petiolus semivaginans. Spica ½ folium subaequans. Folia aeque elliptico-lanceolata 7-plinervia 13,5×6. — Basilan *Hallieri.*

P. basi vaginans. Sp. folio pluries brevior 407

407. Pedunculus petiolum subaequans. Ramuli pubescentes . 408

P. p. paullo superans. Folia subinaeque ovato-elliptica 14× 4,5. Scandens. — Luzon ..... *villilimbum.*

408. Folia subaeque oblongo-lanceolata suboblique et acute acuminata 7-plinervia 13,5×6,5. Scandens. — Java ..... *Lowong.*

F. aeque elliptica 7-pli–9-ninervia 20×10. Erectum. — Sumatra : Batok ..... *villipedunculum.*

409. Ramuli glabri. Spica folio triplo brevior. Folia ovata aeque rotundata obtuse acuminata 5-plinervia 10×5,2. Scandens. — Basilan ..... *basilanum.*

R. novelli hirtelli, dein glabri. Folia oblongo-ovata subinaeque cordulata obtusave sat longe acuminata 5–7-plinervia 10–11×4. Scandens. — Luzon ..... *marivelesanum.*

R. adulti hirsuti 410

410. Folia 7-plinervia..... 411

F. 9–11-plinervia — ovato-acuminata cordata lobis aequilongis leviter inaequilatis 17×8,5. — Borneo *hispidirameum.*

411. F. ovato-acuminata aeque cordata sat longe acuminata 9,5× 4,5. — Celebes ..... *kreangense.*

F. ovata aeque rotundata longe acuminata 8,5×5. — Luzon *caninum* var. *latibracteum.*

F. ovato-acuminata aeque attenuata v. rotundata 12×5. — India, Java ..... *caninum* var. *lanatum.*

F. elliptico-ovata subinaeque rotundata et subacuta 12×4. — Mindanao ..... *caninum* var. *lanaoense.*

F. oblongo-ovata v. ovata aeque rotundata longe acuminata 15,5×5,5. — Amboina ..... *Boerlagei.*

412 (366). Folia utrinque glabra. Spica folio distincte v. pluries brevior 413

F. supra glabra subtus pubescentia 418

F. utrinque pubescentia 422

413. Petiolus semi- v. plus quam semivaginans..... 414

P. basi vaginans 417

Vagina ignota. Folia oblonga subaeque rotundata acuta coriacca 13,5×6,5. — Madagascaria ..... *pachyphyllum.*

414. Petiolus glaber 415
P. hirtellus. — Folia oblongo-ovata inaeque cordulata 7×3,5. — Bourbon ..... *pyrifolium.*
415. Pedunculus petiolum subaequans 416
P. p. paullo longior. — Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta 16×7. — Perak ..... *collinum.*
416. Rhachis glabra. — Folia elliptico-oblonga inaeque subrotundata acute attenuata 16×5. — Tonkin ..... *politifolium.*
Rh. hirsuta. — F. oblongo-ovata basi subinaeque subacuta longiuscule acuminata 12×6,5. — San Thomé *guineense* β *thomeanum.*
417. Pelta ovato-rotunda. Folia ovato-acuminata inaeque cordulata 9×5. Scandens. — Fernando Po ..... *Clusii.*
P. transverse elliptica. F. elliptico-lanceolata basi aeque acuta longe acuminata 10,5×3,5. Nervi laterales infimi a basi fere soluti. — Luzon ..... *paucinerve.*
418 (412). Petiolus semi- v. plus quam semivaginans 419
P. basi vaginans 420
419. Spica folio pluries brevior. Folia subobovato-elliptica aeque cordata breviter attenuato-acuminata 15×9. — Borneo *bullatum.*
Sp. f. aequans. F. oblongo-ovata basi aeque acuta 12×5,2. — Mindanao ..... *malalaganum.*
Sp. ♀ f. pluries brevior. Pedunculus petiolo longior. Folia ovato-elliptica basi subinaeque obtusa longiuscule acuminata 17×9. — Nova Guinea ..... *Lauterbachii.*
420. Sp. f. subaequans 421
Sp. ♀ f. longior. — F. ovata basi aeque acuta subacutave acute attenuata 12,5×4. — Madagascaria ..... *Heimii.*
421. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-elliptica inaeque subrotundata et acuta sat longe acuminata 17×11. — Nova Guinea ..... *macrocarpum.*
P. p. longior. Folia ovata basi ima aeque acuta 9,5×5. — Ins. Key ..... *keyanum.*
422 (412). Stigmata 2. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans. Folia oblongo-elliptica basi aeque acuta suboblique acuminata 18×6,5. — Sumatra ..... *bistigmatum.*

St. 3–5 423

423. Pedunculus petiolo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia oblonga inaeque rotundata acute attenuata 9,5×3. — Malacca : Negri Sembilan (in herb. Singapore) ..... *fulvirameum.*

P. p. aequans v. paullo superans..... 424

P. p. duplo v. pluries longior 429

424. Ramuli glabri. Spica folio triplo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia elliptica basi subinaeque acuta sat longe acuminata 17,5×8,5. Scandens. — Bougainville ..... *kietanum.*

R. hirsuti..... 425

425. Petiolus totus vaginans. Pelta rotunda. Folia ample elliptico-lanceolata basi aeque subacuta obtusiuscule acuminata 21 ×10. — Borneo ..... *perbarbatum.*

P. paullum supra basin vaginans. Pelta obovata inferne attenuata. Folia oblonga subinaeque cordulata subacute acuminata 33,8×5,5. — Johore ..... *protractum.*

P. basi vaginans 426

426. Spica folio pluries brevior..... 427

Sp. ½ f. subaequans. Pelta rotunda. Folia elliptico-oblonga subinaeque cordulata longe acuminata 12,5×6,5. — Celebes *villirameum.*

427. Pelta subrotunda 428

P. obovata. Folia obovato-oblonga subinaeque rotundata et attenuata 20×7. — Perak ..... *bipedale.*

428. Folia subovato-elliptica inaeque rotundata subacute acuminata 18×8. — Selangor ..... *muricatum* var. *pilistipes.*

F. elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta v. altero latere rotundata sat longe acuminata 17,5×6. — Malacca *malaccense.*

429. Pelta rotunda. Folia ovato-elliptica basi subinaeque acuta longiuscule acuminata 17,5×9. — Nova Guinea .. *Lauterbachii.*

P. obovata deorsum subacuta. Folia lanceolato-elliptica basi subaeque acuta 25×12. — Selangor ..... *Ridleyi.*

430 (365) .Bracteae pelta rotunda v. elliptica 431

B. p. elongata 433

431. Folia, praesertim subtus, nigro- v. rubello-punctulata... 432

F. supra glabra subtus ad nervos parce pilosa — ovato-lanceolata basi aeque acuta 7-plinervia 16×8. Pelta subtus lata subsessilis. — Kamerun ..... *Zenkeri.*

432. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata subaeque cordulata longe acuminata 17,5×7. Scandens. — Java ..... *venosum* β.

Sp. ½ folium subaequans. F. elliptico-lanceolata subinaeque cordulata haud longe acuminata 18×7. — Java, Sumatra *phyllostictum.*

433. Folia multiplinervia 434

F. penninervia. Petiolus basi vaginans..... 442

434. Folia utrinque glabra 435

F. supra glabra subtus pubescentia. Scandentia..... 440

435. Spica ♀ folio brevior 436

Sp. ♀ f. longior. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia basi utrinque acuta 438

436. Folia basi cordata v. cordulata. Scandentia 437

F. b. utrinque acuta. Rhachis glabra. Folia elliptico-lanceolata basi aeque acuta 7-plinervia 10×4. — Batok *albidistigmatum.*

437. F. oblongo-subovato-elliptica aeque cordulata acute attenuata 9–11-plinervia 19×9,5. — Borneo, etc. ..... *Cubeba.*

F. ovata subinaeque cordulata subobtuse acuminata 7–9-plinervia 7×3,8–4,4. — Perak, Assam ..... *pedicellosum.*

F. oblongo-ovata aeque et profunde cordata 9–13-plinervia 25×11. — Peninsula malayana ..... *ribesioides.*

438. Pedunculus petiolo brevior. Folia late et subinaeque elliptico-lanceolata 7-plinervia 15,5×8,6. — Khasia ..... *Gallatayi.*

P. p. longior 439

439. Folia aeque ovato-elliptica 5-plinervia 12×7. — India *Griffithii.*

F. subinaeque late elliptico-lanceolata longe acuminata 7-plinervia 16×8. — Assam ..... *crassistipes.*

440. F. basi inaeque cordata 441

F. b. aeque rotundata late ovata 7-plinervia 9×5,5. — India *pallidum.*

F. b. utrinque aeque acuta elliptico-lanceolata 7–9-plinervia 14,5×6. — Perak ..... *xanthocarpum.*

441. Petiolus plus quam semivaginans. F. ovata breviter acuminata 9-ninervia 17×11. — Java ..... *mollissimum.*
P. paullum supra basin vaginans. F. oblongo-ovata acute attenuata 8–9-ninervia 15,5×7,5. — China ..... *latispicum.*
442 (433). Folia utrinque glabra oblongo-elliptica inaeque rotundata et attenuata 16×7. Spica ♀ ½ folio brevior. — — Perak ..... *larutanum.*
F. supra glabra subtus pubescentia oblongo-elliptico-lanceolata aeque v. subinaeque cordulata longe attenuato-acuminata 17,75×3,9. Scandens. — Java ..... *venosum.*

Eupipera non satis nota

A. Nimis curte descripta

1. Folia multinervia 2
F. penninervia, utrinque acuta obovato-oblonga inaeque rotundata 13×4,7. Costa ultra ½ longit. nervigera. — Luzon *celtidiforme.*
2. F. utrinque glabra basi cordata..... 3
F. supra glabra subtus pubescentia — ovata v. oblongo-ovata rotundata et leviter emarginulata 11-nervia. Pedunculus petiolo longior. — Sumatra ..... *prianamense.*
F. utrinque villosa — obovato-cuneata obtuse acuminata 5–7-nervia. — Moluccae ..... *rostratum.*
3. F. aeque cordato-ovata acuminata. — Marianae *potamogetonifolium.*
F. ovato-lanceolata 3–5-nervia. — Philippinae ..... *parvifolium.*
F. modice inaeque cordato-ovata 13-nervia 13×9. — Amboina *decumanum.*

B. E speciminibus tantum sterilibus descripta.

album Vahl En. I, 334. — C. DC. in Prodr. XVI[1], 376 n. 593.
avanum Wall. list n. 6661. — C. DC. 378 n. 611.
clypeatum et β Wall. list n. 6665. — C. DC. 378 n. 605.
crassum Bl. in Verh. bat. Genoots. XI, 189 fig. 15. — C. DC. 376 n.592.
Finlaysianum Wall. list n. 6657. — C. DC. 378 n. 606.
lividum C. DC. in Perkins Fragm. Phil. 155.

madagascariense C. DC. in Prodr. XVI[I],379 n. 615.
mucronulatum Bl. l. c. 218 fig. 27. — C. DC. 376 n. 591.
Mullesua Don Prodr. Fl. Nep. 20 ex Ham. msc. — C. DC. 378 n. 613.
ornatum N. E. Brown, Gard. Chron. 1884, 424.
pachyphyllum Hook. f. in Fl. Brit. India V, 80 non Baker 1885.
Perrottetii C. DC. 379 n. 616.
Suipiga Don l. c. 20. — C. DC. 378 n. 612.
venustum Wall. list n. 6666. — C. DC. 378 n. 604.

§ XI. **Nematanthera**

C. DC. in DC. *Prodr.* XVI[I], 367 ; Miq. in *Linnaea* XVIII, 606 (genus).

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis aut unisexualis, sessilis. Stamen unicum, in flore unisexuali bracteae oppositum, in bisexuali laterale, anthera lineari-oblonga. Bacca libera. Spicae oppositifoliae. Folia penninervia. — Austro-americana.

1. Folia utrinque glabra — basi inaequilatera obtusa acute acuminata. Guyanensia 2
   F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia — basi aequilatera cordata v. cordulata..... 3
   F. utrinque pubescentia — basi leviter inaequilatera obtusa acutave acute acuminata 5
2. Flos bisexualis. Bractea obovato-cucullata. Folia oblongo-subobovato-elliptica basi latere breviore subattenuato-obtusa latere maiore auriculata 13×5. Nervi utrinque 7–8. Spica florens 10×0,3. ..... *Nematanthera.*
   F. unisexualis. B. cucullata. F. oblongo-elliptica basi obtusa, novella subtus ad nervos minutissime puberula 5×2. N. utrinque 13–15. Sp. fem. brevis ..... *Sagoti.*
3. F. bisexualis. Bractea rotundata apice inflexa. Brasiliensia 4
   F. unisexualis. B. spathulata apice cucullata. Folia oblonga cordata longe attenuata 21×5. Nervi utrinque 5. Spica masc. subflorens 5 mm. longa. — Colombia ..... *albizonatum.*
4. Folia oblongo-elliptica cordulata modice acuminata 10×3,5. Nervi utrinque 3–4 sursumque nervuli validi. Spica florens 2×0,25 ..... *subscandens.*

F. oblongo-ovata cordata longe acuminata 15×4,5. N. 5–6. Sp. florens 9 mm. longa. — Brasilia..... *Bakerianum.*

5. Flos bisexualis. Bractea truncato-peltata, pelta triangularis. Folia elliptico-oblonga basi obtusa longiuscule acuteque acuminata 16×6. Spica matura 2,5 cm. longa. Bacca subglobosa. — Brasilia ..... *Goeldii.*

F. unisexualis. B. calceolaris. F. elliptico-lanceolata basi acuta acute acuminata 11,5×4. — Peruvia ..... *acreanum.*

Index generis Piper

NOTA EDITORIS. — Species olim a cl. auctore in *Prodromo* descriptae numero notantur *Prodromi*, ubi synonymia consulenda. Nomina post *Prodromum* divulgata ad annum 1918 recepta sunt. Numeri *italici* paginam clavis indicant ubi species nominatur. Auctore e medio labore arrepto clavis msc. quasdam lacunas praebuit: nonnullae enim species, tam ab ipso quam ab aliis publici juris factae, clavi inseri omittebantur quas ei propter errorum aleam interpolare periculosum paruit, imo continuit species et varietates ineditas, tales hic in Indice — *sp. nov.*, *var. nov.* — designatas.

aberrans C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks Herb. n. 22, 4. *204*
abraense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 451. *217*
abutilifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 553. *167*
abutiloides Kunth — Prodr. n. 372. *157*
acarouanyanum C. DC. Prodr. n. 303. *101*
accrescens Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. bot. II, 118. *203*
acre Bl. in Verh. bat. genoots. XI, 185. — Prod. n. 448. *207*
acreanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 486. *232*
aculeatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 216. — Prod. n. 254. *123*
acuminatissimum C. DC. in Bot. gazette LXX, 189. *152*
acutamentum C. DC. in Rechinger Ergebn. 1913, 86. *206*
v. bukanum C. DC. ibid.
acutibaccum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459. *225*
acutibracteum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 301. *219*
acutifolium Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 38. — Prodr. n. 114. *108*
v. membranaceum C. DC. in Annuaire de Genève II, 260.
» subverbascifolium C. DC. in Engl. Bot. Jahrb. XL, 247.

acutilimbum C. DC. in Verh. Ver. Brandenb. XLVII, 110. *119*
acutistigmum C. DC. *sp. nov.* *188*
acutistipulum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 282. *204*
acutiusculum C. DC. in Annuaire de Genève II, 259. *129*
adenandrum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 130. *131*
adenophorum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 134. *132*
aduncum L. Sp. 41. — Prodr. n. 184. *108, 116, 122*
v. laevifolium C. DC. in Smithson. misc. coll. vol. 71, n. 6, 8.
» laevilimbum C. DC. *var. nov.*
» oblongo-acutilimbum C. DC. (Paraguay).
aequale Vahl Eclog. 4. — Prodr. n. 299. *160, 164, 165*
v. Dussii C. DC. in Urban Symb. ant. III, 204.
» elliptico-lanceolatum C. DC. in Bot. gazette LXX, 171.
» lasiocarpum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 204.
» laurifolium C. DC.
» ovalifolium C. DC. Prodr. n. 299.
» substenocarpum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 253.
aequilaterum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 445. *92*
affine (Miq.) C. DC. Prodr. n. 188. *131*
aguilanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 318. *72*
agusanense C. DC. in Elmer Leaflets of phil. bot. VI, 2291. *211*
albamentum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 214. *196*
albescens C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397 ; Bull. H. Boiss. V, 697. *95, 144, 146*
albidiflorum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 309. *100*
albidiramum C. DC. in Perkins Fragm. III, 153 ; in Philipp. journ. sc. V. 428. *191*
albidistigmatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 293. *229*
albidopunctatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 190. — Prodr. n. 595. *219*
albidum HBK. Nov. gen. I, 55. — Prodr. n. 537. *167*
albispicum C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 85. *191*
albopunctatum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 210. *179*
albozonatum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 254. *231*
album Vahl Enum. I, 334. — Prodr. n. 593. *230*
aleyreanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VI, 488. *110, 114*
Allenii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 441. *203*

alluvicola C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 313. *122*
alnoides Kunth — Prodr. n. 179. *119*
alpinum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 364. *160*
alveolatum Opiz in Reliq. Haenk. III, 155. — Prodr. n. 528. *167*
Amalago L. Sp. 41. — Prodr. n. 26, 27. *75*
amazonicum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 125, 126. *87*
amboinense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 440. *190*
amplectens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 215. *91*
v. aromaticum C. DC. in Mém. Soc. phys. Genève XXXII², 6.
amplibracteum (sphalmate amphibracteum) C. DC. in Journ. Linn. Soc. XL, 128. *198*
amplifolium C. DC. Prodr. n. 88. *137*
amplilimbum C. DC. *sp. nov.* *218*
amplum Kunth — Prodr. n. 232. *139*
Andersoni C. DC. in Urban Symb. ant. III, 194. *113*
Andreanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397 ; Bull. H. Boiss. V, 697. *141*
v. parvifolium C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 481.
androgynum C. DC. in Journ. bot. 1866, 165. — Prodr. n. 431. *212*
angamarcanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 254. *91*
Angremondii C. DC. in Viertelsjahrsschrift Zürich LX, 633. *133*
angustifolium Pav. — Prodr. n. 349. *138*
angustilimbum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 301.
Anisitii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 454. *118*
anisopleurum C. DC. in Engl. Jahrb. LVII (1922), 354. *177*
anisotis Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 81. *183*
anisotrichum C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 353. *224*
anomalum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 435. *175*
anonifolium Kunth — Prodr. n. 244 = rhododendrifolium Kunth. *138*
antioquiense C. DC. in Annuaire de Genève II, 260. *109*
apiculatum C. DC. Prodr. n. 133. *127*
apoanum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 785. *222*
Apollinaris C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 235. *102*
appendiculatum (Benth.) C. DC. Prodr. n. 535. *169*
aramanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 446. *95*
arborescens (Miq.) C. DC. p. p. Prodr. n. 488 = Schmidtii Hook. f.

arboricola C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 221. *210*
arborigaudens C. DC. *sp. nov.* *192*
arborisedens C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 223. *223*
arcuatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 180. — Prodr. n. 490. *194*
areolatum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 267. *95*
arfakianum C. DC. in Gibbs Contr. Fl. Arfak mount. 127.
argillicola C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 237. *116*
argyrites C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 25. *219*
argyroneurum Hallier in Ann. Buitenz. XIII, 297.
argyrophyllum Miq. Syst. 330. — Prodr. n. 504. *218, 219*
v. Walkeri (Miq.) Trimen Fl. Ceyl. III, 429.
arieianum C. DC. in Durand et Pitt. Primit. fl. cost. II, 254. *103*
Arnottianum C. DC. Prodr. n. 463 = Hapnium Buch.-Ham.
aromaticum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, I, 355. *111*
Artanthe C. DC. Prodr. n. 121 *117*
artanthopse C. DC. Prodr. n. 354. *80*
articulatum C. DC. in Annuaire de Genève II, 267. *175*
articulatum Parodi Contr. fl. parag. III, 101. *166*
asperifolium Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 314. *117, 120*
asperilimbum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 398. *130*
asperulibaccum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 239. *144*
asterotrichum C. DC. in Verh. Ver. Brandenb. XLVII, 111. *135*
asymmetricum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. costar. II, 271. *164*
atrorameum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 487.
atrosanguineum C. DC. in Linnaea N. F. III, 338. *73*
atrospicum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 208. *182*
attenuatum Buch.-Ham. ex Wall. Cat. — Prodr. n. 503. *217, 219*
augustum Rudge Ic. 10. — Prodr. n. 293. *140*
v. *magnifolium* C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 487 = Pittieri C. DC.
aurantiacum Wall. Cat. — Prodr. n. 480. *202*
v. hupeense C. DC. *var. nov.*
auriculatum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 551. *168*
aurilimbum C. DC. in Elmer Leaflets of phil. bot. III, 768. *202*
auristellanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 488. *123*
auritum H. B. K. Nov. gen. I, 54. — Prodr. n. 335. *93*
aurorubrum C. DC. in Fedde Rep. X, 519. *208*
australasicum C. DC. Prodr. n. 467. *185*

austrocaledonicum C. DC. Prodr. n. 434. *177, 185, 207*
v. crassispicum C. DC.
» digynium C. DC. *var. nov.*
» paitense (Schlechter) C. DC.
avanum Wall. Cat. — Prodr. n. 611. *230*
avellanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 258. *110*
baccans (Miq.) C. DC. Prodr. n. 157. *118*
baccatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 172. — Prodr. n. 3. *70*
Baclei C. DC. in Annuaire de Genève II, 267. *153*
baëzanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 257. *122*
baguionum C. DC. in Elmer Leaflets of phil. bot. III, 775. *214*
Bakerianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 225. *232*
balaöense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 258. *115*
Balbisianum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 205. *162*
Bangii C. DC. in Bull. Torrey Club XIX, 254. *148*
bangkanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 288. *218*
Banksii Miq. in Med. k. akad. wetensch. II, 2. — Prodr. n. 418. *224, 225*
baptistianum C. DC. Prodr. n. 48. *73*
baramense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 283. *197*
barbatum HBK. Nov. gen. I, 55. — Prodr. n. 333. *91*
barbispicum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 482. *222*
barbulatum C. DC. *sp. nov.* *124*
Barclayanum C. DC. Prodr. n. 392. *171*
Baronii C. DC. in Lecomte Not. syst. II, 50 *192*
Bartlingianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 65. *152*
Baryanum C. DC. Prodr. n. 125 = amazonicum (Miq.) Kunth. *90, 112*
basilanum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 457. *226*
bathycarpum C. DC. in Perkins Fragm. III, 153; Phil. Journ. sc. V, 434. *208*
batuanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 280 (supra p. 182 sphalm. *batocanum)* *182*
bavinum C. DC. in Annuaire de Genève II, 270. *208*
Beccarii C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 286. *211*
begonifolium Hook. et Arn. Beechey voy. 310. — Prodr. n. 575. *168*
belemense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 458. *126*
bengalense C. DC. *sp. nov.* *189*
Bennetianum C. DC. Prodr. n. 189. *125*

Benthamianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 95. *139*
Berlandieri C. DC. Prodr. n. 229. *82*
Betle L. Sp. 40. — Prodr. n. 489. *187, 189, 195*
v. amplifolium C. DC. in Annuaire de Genève II, 272.
» bukanum C. DC.
» densum (Bl.) C. DC. Prodr.
» macropodum C. DC.
» mariannum (Opiz) C. DC. Prodr.
» monoicum C. DC. Prodr.
» » esiphonum C. DC.
» psilocarpum C. DC. *var. nov.*
» Siriboa (Miq.) C. DC. Prodr.
betleoides C. DC. *sp. nov.* (supra p. 201 sphalmate *beteloides)* *186, 201*
biauritum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. III, 240. *105*
bilobulatum C. DC. in Nova Guinea VIII, 418. *179*
Biolleyi C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 210 = sublineatum O. Kuntze.
bipedale C. DC. in Rec. bot. surv. India VI, 19. *228*
bipunctatum C. DC. in Gibbs Contr. fl. Arfak mountains 207. *205*
birmanicum C. DC. in Journ. bot. 1866, 163. — Prodr. n. 400. *174*
Biroi Schum. et Lauterb. Fl. Süds. Geb. Nachtrag 238. *180*
biseriatum C. DC. in Bot. gazette LXX, 178. *91*
bisexuale C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 39. *173*
bistigmatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 292. *227*
bivalvantherum C. DC. in Nova Guinea VIII, 417. *195*
Blancheti (Miq.) C. DC. Prodr. n. 327 = dilatatum Rich.
blattarum Spr. Neue Entd. II, 100. — Prodr. n. 370. *156*
boehmerifolium Wall. Cat. — Prodr. n. 445. *209, 210*
v. firmius C. DC. Prodr.
» glabrifolium C. DC. in Mat. fl. mal. penins. n. 24, 307.
» tenuifolium C. DC. Prodr.
» tonkinense C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chine V, 81.
Boerlagei C. DC. *sp. nov.* *226*
bogotense C. DC. Prodr. n. 221 = barbatum HBK.
Boissieranum C. DC. Prodr. n. 276. *89*

Boivini C. DC. in Journ. bot. 1866, 164. — Prodr. n. 476. *181*
bojonyum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 299. *200*
bolivianum C. DC. Prodr. n. 159. *107*
Bonii C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 85. *210*
bonthainense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 302. *225*
Bontianum C. DC. Prodr. n. 313. *93*
borbonense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 406 = pirifolium Vahl.
borneense N. E. Brown in Gard. chron. 1882[1], 108. *171*
borucanum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 219. *165*
bosnicanum C. DC. in Gibbs Contr. fl. Arfak mountains 207. (supra p. 221 sphalm. *bosniakanum)* *221*
Botteri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 307. *86*
Boucheanum C. DC. Prodr. n. 50. *73*
Bourgeaui C. DC. in Linnaea N. F. III, 358. *108*
brachistopodum C. DC. in Bot. gazette LXX, 182. *113*
brachypodon (Benth.) C. DC. Prodr. n. 359. *161*
v. hirtellum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 253.
brachyrhachis H. Wright in Fl. trop. Africa VI, sect. I[1], 147.
brachystachyum C. DC. Prodr. n. 231 = Miquelii C. DC.
brasiliense C. DC. Prodr. n. 73. *149*
Bredemeyeri Jacq. Eclog. I, 125. — Prodr. n. 122. *122*
Brenesii C. DC. in Bot. gazette LXX, 180. *109*
breviamentum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 434. *214*
breviantherum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 209. *183*
brevicaule C. DC. in Annuaire de Genève II, 272. *186*
brevifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 273. *203*
brevilimbum C. DC. *sp. nov.* *128*
brevipedunculatum C. DC. in Annuaire de Genève II, 266 = Casimirianum Hemsl.
brevipes C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 213. *194*
v. panamense C. DC.
brevipetiolatum C. DC. verisimiliter = rubescens C. DC.
brevispicum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 481. *141*
brevistigmum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. VI, 2292. *203*
brevistilum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 232. *146*
brevistipitatum C. DC. in Linnaea N .F. III, 338. *73*

Broadwayi C. DC. in Urban Symb. ant. III, 191. *114*
Brongniartii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 363. *163*
bryogeton C. DC. in Bot. gazette LXX, 175. *85*
Buchtieni C. DC. in Fedde Rep. IX, 236. *140*
bullatifolium Sod. Mon. Pip. 37. *87*
bullatilimbum C. DC. in Verh. Ver. Brand. XLVII, 112. *110, 112*
bullatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 292 *227*
bullosum C. DC. in Journ. bot. 1866, 165. — Prodr. n. 165. *179*
Burenii C. DC. in Linnaea N. F. III, 347. *133*
buruanum Miq. Ann. bot. mus. lugd.-bat. I, 141. — Prodr. n. 477. (sphalmate *burmanum)*. *182*

cabadbaranum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. VI, 2292. *221*
cabagranum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 273. *159*
cabellense C. DC. Prodr. n. 277. *89*
Cabralianum C. DC. Prodr. n. 171. *130*
v. pilosius C. DC.
cacuminum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 765. *182*
caducibracteum C. DC. *sp. nov.* *198*
cagayanense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 435. *196*
caladifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 374. *155*
calcaratum C. DC. in Bot. gazette LXX, 188. *146*
calceolatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 217. — Prodr. n. 284. *90*
caldense C. DC. in Linnaea N. F. III, 343. *126*
caledonianum C. DC. in Fedde Rep. XV, 1. *159*
californicum Opiz in Reliq. Haenk. III, 160. — Prodr. n. 33. *74*
callibracteum C. DC. in Smithson. Misc. coll. LXXI, n. 6, 13. *127*
callosum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 77, 78. *80*
v. franciscoanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 487.
calophyllum C. DC. in Bot. gazette XXXIII, 257. *107*
calvifolium C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 217. *195*
calvilimbum C. DC. *sp. nov.* *213*
calvirameum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 200. *77*
Cambessedesii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 123. (supra p. 127 sphalm. *Cambassedesii)*. *127*
cambodianum C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 73. *186*
camphoriferum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 235. *92, 107*

candelarianum C. DC. in Linnaea N. F. III, 357. *102*
candelosum C. DC. in Bull. H. Boiss., ser. 2, III, 397. *128*
candicans Sod. Sert. fl. ecuad. 13. *83*
Candollei Sod. Sert. fl. ecuad. 14. *151*
caninum Dietr. Sp. I, 681. — Prodr. n. 412. *222, 224, 225, 226*
v. glabribracteum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459.
» glabrilimbum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 289.
» glabrum C. DC.
» humile C. DC.
» lanaoense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459.
» lanatum Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 82.
» latibracteum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 187.
» membranaceum C. DC. *var. nov.*
» sablanum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459.
caparonum C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 183. *99, 123*
capense L. fil. Suppl. 90. — Prodr. n. 405. *173*
capitellatum C. DC. *sp. nov.* *176*
caraboboense C. DC. Prodr. n. 74. *145*
caracasanum Bredem. — Prodr. n. 279. *87, 89*
v. firmius C. DC. Prodr.
caracolanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 459. *126*
carilloanum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 209. *85*
caripense HBK. Nov. gen. I, 48. — Prodr. n. 539. *168*
carizalanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397. *98*
carnibracteum C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V. 82. *209*
carniconnectivum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 227. *101*
carniovarium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 226. *96*
carnistigmum C. DC. *sp. nov.* *186*
carnistilum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 774.
carpinifolium (Presl) C. DC. Prodr. n. 57. *72*
carpinteranum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 251. *96*
Carpunya Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 371. *158*
cartagoanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 351. *133*
casapiense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 522. *167*
cascajalanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398; Bull. H. Boiss. V, 501. *164*
Casimirianum Hemsl. Biol. centr.-am. III, 46. *155*

cassinoides Opiz in Reliq. Haenk. III, 153. — Prodr. n. 530. *90*
caudilimbum C. DC. *sp. nov.* *198*
ceanothifolium HBK. Nov. Gen. I, 56. — Prodr. n. 24 = medium Jacq.
ceibense C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 245. *89*
celebicum Bl. Verh. bat. genootsch. XI, 157. — Prodr. n. 433. *211*
celtidiforme Opiz in Reliq. Haenk. III, 152. — Prodr. n. 601. *230*
cenocladum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 259. *88*
ceramicum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 451. *199*
cernuum Vell. Fl. flum. — Prodr. n. 280. *88*
v. glabrum C. DC. in O. Kuntze Rev. III², 273.
ceylanicum C. DC. Prodr. n. 8 = trineuron Miq.
Chaba Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 168. — Prodr. n. 437. *195, 214*
v. formae b — e C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 432/3.
Chamissonis (Miq.) Steud. — Prodr. n. 174. *125*
v. rubellibracteum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 13.
chandocanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 274. *220*
charopampanum C. DC. in Fedde Rep. IX, 234. *103*
chavicoide (Miq.) C. DC. Prodr. n. 282. *85*
Chawya Buch.-Ham. in Wall. Cat. — Prodr. n. 458. *186*
chilense C. DC. Prodr. n. 521. *168*
chimonanthifolium Kunth — Prodr. n. 156. *101, 134*
chiriquinum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 2. *159*
chirripoense C. DC. in Bot. gazette LXX, 186. *124*
chlorocarpum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 221. *212*
chlorostachyum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 214. *197*
chrysostachyum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 207. *114, 127*
Chrystyi C. DC. in Urban Symb. ant. III, 215. *219*
ciliatum C. DC. in Linnaea N. F. III, 347.
ciliibracteum C. DC. in Koorders Pip. 49. *199, 203*
v. tjamentringense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 275.
cinerascens C. DC. in Mém. Soc. phys. XXXII², 7. *119*
cinereocaule C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 215. *199*
cinereum C. DC. Prodr. n. 228. *83*
cingens C. DC. in Fedde Rep. XIII, 311. *120*

citrifolium Lam. Ill. 80. — Prodr. n. 118. *114, 115, 132*
v. Cookii C. DC. in Bot. gazette LXX, 186.
» panamense C. DC. *var. nov.*
Clarkei C. DC. *sp. nov.* *186*
clathratum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 255. *92*
Claudii C. DC. in Annuaire de Genève II, 264. *165*
Claussenianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 143. *118*
clavibracteum C. DC. in Nova Guinea VIII, 420.
Clemensiae C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 449. *215*
Clusii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 407. *227*
clypeatum Wall. Cat. — Prodr. n. 605. *230*
coccoloboides Kunth — Prodr. n. 195. *91*
cochleatum Sod. Sert. fl. ecuad. 15. *84, 88*
coilostachyum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 212. *109*
colipanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 348. *129*
collinum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 17. *227*
colombianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 230. *161*
colonense C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 11. *112*
colubrinum Link Jahrb. III, 61. — Prodr. n. 329 (an = laurifolium Mill.?).
concinnum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 365. *159*
v. sublongipes C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 441.
» trinitense C. DC. in Urban Symb. ant. III, 204.
concretiflorum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 111. *135*
confusum C. DC. in Journ. bot. 1866, 211. — Prodr. n. 117. *118, 120*
v. latilimbum C. DC. *var. nov.*
conibaccum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 4. *213*
consanguineum Kunth in Linnaea VIII, 623. — Prodr. n. 230. *136*
consociatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 317.
constanzanum (C. DC.) Urban in Fedde Rep. XV, 398.
convallariodorum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, I, 356. *150*
Copelandii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 447. *174*
coralfalgense C. DC. Prodr. n. 104. *92, 141*
corcovadense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 55. *74*
cordatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 213. — Prodr. n. 98. *136, 149*
cordilimbum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 252. *150*
cordillerianum C. DC. Prodr. n. 382 = umbellatum var. C. DC.

cordovanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 352. *136*
cordulatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 217. — Prodr. n. 241. *135*
coriaceilimbum C. DC. in Fedde Rep. IX, 234. *104*
cornifolium H. B. K. Nov. gen. I, 52. — Prodr. n. 343. *93*
cornilimbum C. DC. *sp. nov.* *191*
corrugatum O. Kuntze Rev. II, 565. *157*
coruscans HBK. Nov. gen. I, 53. — Prodr. n. 211. *107, 162*
corylistachyon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 435. *180, 188, 200, 204, 208, 210*
v. Forbesii C. DC. *var. nov.* *210*
» longantherum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1006.
» magnifolium C. DC. Prodr.
» puberifolium C. DC. *var. nov.* *200*
costaricense C. DC. Prodr. n. 366. *159*
costatum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 243. *149*
costulatum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 764. *180*
crassifolium C. DC. Prodr. n. 255. *105*
crassilimbum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 210. *187*
crassinervium HBK. Nov. gen. I, 48. — Prodr. n. 345. *99, 145*
v. Guilleminianum C. DC.
» Hartwegianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 234.
crassinodum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 780. *208, 211*
crassipes Korthals ex Miq. Comm. phyt. 22, 44. — Prodr. n. 425.
crassispicatum Opiz in Reliq. Haenk. III, 152. — Prodr. n. 565. *94, 102*
crassistipes C. DC. *sp. nov.* *229*
crassum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 189. — Prodr. n. 592. *230*
crebrinodum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 462. *143*
crenulatibracteatum C. DC. in Fedde Rep. X, 521. *220*
cristatum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 770. *198*
crocatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 35. — Prodr. n. 116. *133*
v. gracilescens Sod. Mem. Pip. 21.
cubataonum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 440. *158*
Cubeba L. fil. Suppl. 90. — Prodr. n. 410. *229*
cubense C. DC. Prodr. n. 393 = leptostachyum Grisb.
cubilquitzanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 174. *75, 82*
cuernavacanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 363. *170*
culebranum C. DC. *sp. nov.* *121*
cumanense HBK. Nova gen. I, 47. — Prodr. n. 316. *100*

cumaralense C. DC. Prodr. n. 87. *139*
cumbasonum C. DC. in Verh. Ver. Brandenb. XLVII, 108. *126*
cumbotianum C. DC. Prodr. n. 109. *121*
Cumingianum Miq. Syst. 329. — Prodr. n. 515 = interruptum Opiz.
curtifolium C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 421. *181*
curtilimbum C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks Herb. n. 22, 3. *197*
curtipedunculum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 481. *208*
curtipetiolum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 22. *196*
Curtisii C. DC. in Rec. bot. survey Ind. II, 14. *222*
curtispicum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 266. *79*
curtistilum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 463. *149*
curtistipes C. DC. *sp. nov.* *225*
curvatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 523. *139*
cuspidatum Ham. Prodr. fl. ind. occ. 3. — Prodr. n. 584. *113*
cuspidilimbum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 252. *166*
cuyabanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 447. *98*
cyphophyllum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 257. *96*
cyrtopodon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 397. *106*

dagamiense C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 211. *179*
dagatpanum C. DC. in Perkins Fragm. III, 154; in Philipp. journ. sc. V, 455. *223*
daguanum C. DC. in Engl. Jahrb. X, 288. *106*
Damazii C. DC. in Bull. H. Boissier, ser. 2, VII, 140. *123*
dariense C. DC. Prodr. n. 567 *168*
dasypodum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 270. *106*
dasypogon C. DC. in Bot. gazette LXX, 187. *144*
dasyuron (Miq.) C. DC. Prodr. n. 113. *135*
davaoënse C. DC. in Perkins Fragm. III, 154; in Philipp. journ. sc. V, 453. *218*
davidianum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 9. *111*
debile C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 400. *174*
decipiens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 132. *93*
decrescens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 39. *77*
decumanum L. Sp. 41. — Prodr. n. 543. *230*
decurrens C. DC. in Journ. bot. 1866, 215. (supra p. 123 sphalm. *decumbens)*. — Prodr. n. 261. *123*

dekkoanum C. DC. *sp. nov.* *199*
delicatum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 778. *193, 203*
v. glabrum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 444.
demerananum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 243. *135*
dempoanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 285. *204*
densibaccum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 454. *222*
denudans (Miq.) C. DC. Prodr. n. 348. *95*
denudatum Opiz in Reliq. Haenk. III, 158. — Prodr. n. 598. *204*
Descourtilsianum C. DC. Prodr. n. 167. *129*
diandrum C. DC. in Linnaea N. F. III, 364.
dichotomum Ruiz et Pav. Fl. peruv. 125. — Prodr. n. 79. *148*
diffusum Vahl Enum. I, 333. — Prodr. n. 2 (Chavica). *193*
Diguetii C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 43. *75, 83*
dilatatum Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris. — Prodr. n. 312. *95, 96, 97, 98*
v. acutifolium C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 217.
» leptocladum C. DC. *var. nov.*
» pseudodilatatum C. DC. *var. nov.*
» pubescens C. DC. Prodr. n. 312.
» vincentianum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 198.
dimetrale C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 245. *119*
dindingsianum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 12. *224*
diospyrifolium Kunth — Prodr. n. 252. *124*
dipterocarpinum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 455. *222*
diquisanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 185. *128*
discophorum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 201.
disjunctum C. DC. in Linnaea N. F. III, 334. *75*
disparipilum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 257. *110*
divaricatiramum C. DC. *sp. nov.* *191*
divaricatum Meyer Prim. fl. esseq. 15. — Prodr. n. 563. *168*
divergens (Presl) C. DC. Prodr. n. 547. *168*
Djabia C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 298. (supra l. c. sphalm. *Djaba*). *197, 209*
domingoense C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 238. *108*
dominicanum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 205. *160*
Donnell-Smithii C. DC. in Bot. gazette XIX, 259. *159, 161*
v. angustifolium C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, Beiblatt 65, 25.
» longipetiolum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 440.

dryadum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 221. *158*
v. bullatilimbum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 253.
Duchassaingii C. DC. Prodr. n. 40 = reticulatum L.
Duckei C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 446. *96*
dumeticola C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 247. *97*
v. panamense C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 7.
dumetorum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 272. *156*
dumiformans C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 213. *196*
dumosum Rudge Fl. guy. 13. — Prodr. n. 111. *102*
Dupasquieri C. DC. in Linnaea N. F. III, 361. *160*
durilignum C. DC. in Bol. mus. Goeldi V, 331. *138*
durilimbum C. DC. in Nova Guinea VIII, 416. *180*
durirameum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 184. *90, 112*
Dussii C. DC. in Urban Symb. ant. III, 190. *122*
v. scabridum C. DC. ibid. 191.

ecuadorense Sod. Mon. Pip. ad. 147. *90*
egense C. DC. Prodr. n. 94. *140*
Eggersii C. DC. in Urban Symb. ant. III, 200. *147*
Elatostoma Hallier in Ann. Buitenz. XIII, 295.
Elbertii C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 2. *190*
ellipticibaccum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 449. *215*
ellipticum Hook. et Arn. Beechey voy. 443. — Prodr. n. 574. *168*
el-muletonum C. DC. *sp. nov.* *72*
elongatum C. DC. Prodr. n. 11 = hexandrum C. DC.
elongatum Vahl Enum. I, 312. — Prodr. n. 185. *91, 108, 120, 122*
v. cordatum C. DC.
» Ossanum C. DC. Prodr.; Annuaire de Genève XXI, 236.
» subglabrum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 450.
emirnense Baker in Journ. Linn. Soc. XXII, 514. *173*
Enckea C. DC. Prodr. n. 15. *76*
epigynium C. DC. in Linnaea N. F. III, 346. *129*
erectamentum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 10. *115*
erecticaule C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 22. *190*
erectispicum C. DC. in Journ. Linn. Soc. XXXIX, 163. *173*
erectum C. DC. in Rechinger Ergebnisse 1913, 86. *200*
v. magnifolium C. DC. ibid.

eriocladum Sod. Mon. Pip. 145.
eriopodum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 183. *134*
erythrostachyum C. DC. in Rechinger Ergebnisse 1913, 85. *224*
escalaranum C. DC. in Verh. Ver. Brandbg. XLVII, 115. *167*
espejuelanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 236. *119*
estrellense C. DC. Prodr. n. 127. *122*
eucalyptifolium Rudge Ic. 10. — Prodr. n. 340. *139*
eucalyptolimbum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 23.
eucalyptophyllum (Kunth) C. DC. Prodr. n. 43. *74*
v. glaucescens C. DC.
eupodum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 219.
euryphyllum C. DC. in Bot. gazette LXX, 178. *89*
excavatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 524. *167*
excelsum Forster Prodr. 20. — Prodr. n. 387. *171*
exserens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 82. *145, 146*
v. mirafloresanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 239.
tocotanum C. DC. ibid.

Fadyeni C. DC. Prodr. n. 181 ; in Urban Symb. ant. III, 191. *118*
Falconeri C. DC. *sp. nov.* *187*
Famechoni (Heckel) C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 39. *222*
fatoanum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6,7. *102*
febrifugum C. DC. Rec. bot. survey Ind. VI, 10. *211*
Feistmanteli Ettingsh. (fossil.).
Fendlerianum C. DC. in Journ. bot. 1866, 210. — Prodr. n. 213. *131*
Fenixii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 425. *187*
Ferriei C. DC. in Annuaire de Genève II, 268. (supra p. 211 sphalm. *Ferrei*). *211*
filipedunculum C. DC. *sp. nov.* *186*
filipes C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 20. *187*
filistilum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 491. *166*
fimbriulatum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 207. *90*
Finlaysianum Wall. Cat. — Prodr. n. 606. *230*
firmolimbum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 435. *188*
firmum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 6. *70*
Fischerianum C. DC. Prodr. n. 148. *134*
fistulosum C. DC. Prodr. n. 164. *113*

flabellinerve C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beiblatt 65, 26. *155, 156*
flavibaccum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 5. *181*
flavicans C. DC. Prodr. n. 216. *90, 91*
flavidum C. DC. in Bot. gazette XIX, 258. *92*
flaviflorum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 477. *188*
flavimarginatum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 26. *70*
flaviramum C. DC. in Bot. gazette LXX, 180. *112*
flavispicum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 11. *219*
flaviviride C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 453. *118*
flexicaule (Miq.) C. DC. Prodr. n. 289. *104*
flexuosum Jacq. Eclog. 139. — Prodr. n. 149. *107*
fluminense C. DC. Prodr. n. 285. *84, 150*
formosum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 187. *87*
Forsteni C. DC. Prodr. n. 443. *190*
v. Binendeckii C. DC.
foveolatum Kunth Prodr. n. 369 = Poitaeanum Kunth.
fragile Benth. in Hook. London journ. bot. II, 234. — Prodr. n. 484. *182, 184*
v. magnifolium C. DC.
» multinerve C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 421.
fragiliforme C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 272. *182*
Francavillanum C. DC. Prodr. n. 68. *152*
Fraseri C. DC. Prodr. n. 112. *149*
Friedrichsthalii C. DC. Prodr. n. 362. *165*
frutescens C. DC. in Linnaea N. F. III, 337. *73*
v. microcarpum C. DC. ibid.
Fuertesii C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 184. *118*
fuligineum Kunth — Prodr. n. 320. *108*
fuliginosum Sod. Mon. Pip. 42. *89*
fulvescens C. DC. in Morong et Britton En. 214. *154, 157*
v. geraense C. DC.
» igatimianum C. DC. in Chodat et Hassler Pl. Hassl. II, 62.
» subglabrum C. DC. in Mém. Soc. phys. t. 32.
» velutinum C. DC. ibid.
fulvirameum C. DC. *sp. nov.* *228*
Funckii C. DC. Prodr. n. 297. *100*
fuscescentiramum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 217. *214*

fuscescentispicum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 216. *213*
fuscescens C. DC. Prodr. n. 208. *91*
fuscum C. DC. Prodr. n. 331. *97*
Futokadsura Siebold fl. jap. 107. — Prodr. n. 436. *186, 199, 202*

gabrielanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 108. *131*
galeatum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 5. *69*
Gallatayi C. DC. *sp. nov.*. *229*
Gamblei C. DC. *sp. nov.* (Darjeeling, f. *b* Sikkim). *204*
gamboanum C. DC. (syn. *hispidum* var. *gamboanum* C. DC.)
Gammiei C. DC. *sp. nov.* (Assam). *194*
garagaranum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 15. *123*
Gardneri C. DC. Prodr. n. 51. *74*
Gaudichaudianum Kunth — Prodr. n. 147. *134, 135*
v. argentinum C. DC. *var. nov.* *135*
» latilimbum C. DC. — ibid.
Gegarvum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 287. (supra p. 212 sphalm. *gegarum*). *212*
gelalae C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 260. *207*
geniculatum Swartz Prodr. 15. — Prodr. n. 105. *142, 143*
v. longepetiolatum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 201.
gibbiflorum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 279.
gibbifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 211. *69*
gibbilimbum C. DC. in Nova Guinea VIII, 415; in Engl. Jahrb. LV, 211 (emend.). *113, 180, 181*
gibbosum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 212. *105*
Gibbsiae C. DC. in Journ. Linn. Soc. XXXIX, 163. *173*
Gibsoni C. DC. *sp. nov.* *184*
gigantifolium C. DC. Prodr. n. 278. *89*
v. brevepedunculatum C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, I, 299.
glabellum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 305. *100*
glaberrimum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 283 *197*
glabramentum C. DC. *sp. nov.* *219*
glabrescens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 124. *99, 101*
glabricaule C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 477. *190*
glabrifolium C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 246. *85*
glabrilimbum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. IX, 107. *99*

glabrirameum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 493. *161*
glabrirhache C. DC. *sp. nov.* *193*
glabrispicum C. DC. in Perkins Fragm. III, 115 = nigrum var. *217*
glanduligerum C. DC. in Journ. bot. 1866, 214. — Prodr. n. 240. *165*
Glaziovii C. DC. in Annuaire de Genève II, 265. *163*
globosum C. DC. in Linnaea N. F. III, 340. *148*
globulantherum C. DC. in Rechinger Ergebn. 1913, 87. *209*
globulistigmum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 3. *177*
Godetii C. DC. in Linnaea N. F. 361. (supra p. 112 sphalm. *Godelii*). *162*
Goeldii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 434. *232*
Goudotii C. DC. in Engl. Jahrb. X, 287. *137*
gracile Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 35. — Prodr. n. 182. *132*
gracilipes C. DC. in Annuaire de Genève XV/XVI, 231. *204*
gracilirameum C. DC. ibid. II, 265. *163*
gracilispicum C. DC. ibid. XXI, 234. *96*
Graeffei Warb. in Engl. Jahrb. XXV, 610. (supra p. 199 sphalm. *Graffei*). *199*
granatense C. DC. Prodr. n. 266. *105*
grande Ridley in Transact. Linn. Soc. IX, 142. = pergrande C. DC.
grande Vahl Eclog. II, 3. — Prodr. n. 542. *136*
grandifolium HBK. Nov. gen. I, 46. — Prodr. n. 296. *94, 99*
grandilimbum C. DC. in Bot. gazette LXX, 172. *166*
grandipedunculum C. DC. *sp. nov.* *209*
grandispicum C. DC. in Nova Guinea VIII, 417. *190*
graveolens C. DC. *sp. nov.* *182*
Griffithii C. DC. in Journ. bot. 1866, 163. — Prodr. n. 422. *229*
griseum C. DC. Prodr. n. 169. *118*
guadalupense C. DC. in Annuaire de Genève II, 264.
guahamense C. DC. Prodr. n. 391 ; Philipp. journ. sc. IX, 72. *173*
guairanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397.
gualeanum (Sod. msc.) C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 254. *151*
guanacostense C. DC. in Linnaea N. F. III, 356.
guanaianum C. DC. in Fedde Rep. IX, 232. *116*
guavanum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 190. *122*
guayasanum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 486. *90*
Guedesii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 436. *155*

guianense (Klotzsch) C. DC. Prodr. n. 253. *109*
guineense Schum. Pl. guin. 19. — Prodr. n. 420. *223, 224, 227*
v. Gilleti C. DC.
» thomeanum C. DC. in Bol. soc. Brot. X, 152.
gymnocladum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 6. *189*
gymnophyllum C. DC. ibid. *198*
gymnostachyum C. DC. in Lec. Fl. gen. Ind.-Chin. V, 72. *186*

Hahnii C. DC. in Linnaea N. F. III, 354.
hainanense Hemsl. in Journ. Linn. soc. XXVI, 365.
halconense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 422. *183, 212*
halesifolium Kunth — Prodr. n. 290. *103*
Hallieri C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 458. *225*
Hamiltoni C. DC. Prodr. n. 491. *192*
Hancei Maxim. Diagn. VI, 533. *193*
Hapnium Buch.-Ham. in Wall. Cat. ; Hook. f. in Fl. brit. Ind. V, 86. — Prodr. n. 463. *185, 199*
Harmandi C. DC. in Annuaire de Genève II, 268. *214*
Harrisii C. DC. in Urban Symb. ant. III, 189. *117*
v. macrophyllum C. DC. ibid. V, 183.
Hartii C. DC. ibid. III, 164. *77*
Hartwegianum (Benth.) C. DC. Prodr. n. 536. *166*
Hassleri C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, III, 397. *130*
Havilandi C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 281. *186*
Hayneanum C. DC. Prodr. n. 45 (44) = sebastianopolitense C. DC. Prodr. n. 44. *72, 73*
v. macrophyllum C. DC. ibid.
hebecarpum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 183.
hederaceum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 517. *192*
Heeri Lesquereux (fossil.).
Heimii C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 51. *227*
Hemmendorffii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 458. *126*
Henryci C. DC. in Annuaire de Genève II, 271. (supra p. 204 sphalm. *Henryi)*. *204*
Henscheni C. DC. in Linnaea N. F. III, 336. *75*
v. gracillimum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 271.
heptandrum C. DC. Prodr. n. 16. *76*

Herzogii C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks Herb. n. 27, 7. *109*
heterophyllum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 307. *100*
heterotrichum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 231. *163*
hexandrum C. DC. Prodr. n. 11. *77*
Heydei C. DC. in Bot. gazette XIX, 7. *171*
Hieronymi C. DC. in O. Ktze, Rev. gen. III[11], 273. *111, 115*
v. glabrum C. DC. ibid.
Hilarianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 336. *157*
Hillianum C. DC. Prodr. n. 202. *85*
hirsutum Sw. Fl. ind.-occ. I, 60 = hispidum Sw.
hirtellipetiolum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 3. *161*
hirtirhache C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 213.
hirtovarium C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 207. *225*
hirtulum (Presl) C. DC. Prodr. n. 549. *169*
hispidonervum C. DC. *sp. nov.* *114*
hispidirameum C. DC. *sp. nov.* *226*
hispidum Hayata in Journ. Coll. sc. Tokyo XXX, 1, 234.
hispidum HBK. Nov. gen. I, 50 ; Prodr. n. 538 = controversum (Miq.) C. DC. (verisimillime = hispidum Sw.)
hispidum Sw. Prodr.veg. Ind. occ. 15.— Prodr. n. 145. *117, 120, 133, 134*
v. albescens C. DC. in Urban Symb. ant. III, 188.
» asperiusculum (Kunth) C. DC. Prodr.
» Barclayanum (Miq.) C. DC. ibid.
» fusco-punctulatum C. DC. ibid.
» gamboanum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 12.
» glabrum C. DC.
» jamaicense C. DC. Prodr.
» laevius C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 107.
» longepilosum C. DC. ibid. II, 237.
» magnifolium C. DC. Prodr. — f. *b:* Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 398.
» Olfersianum (Kunth) C. DC. Prodr.
» pallescens C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 204.
» parvifolium C. DC. ibid. 203.
» plurinerve C. DC. in Urban Symb. ant. III, 185.
» Tonduzii C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 203.
Hoffmanseggianum R. & S. Mant. I, 242. — Prodr. n. 556. *168*

Hohenackeri C. DC. Prodr. n. 12. *77*
Hollrungii Lauterb. et K. Schum. Fl. d. Schutzgeb. 256. *224*
Holtoni C. DC. Prodr. n. 249. *109*
hongkongense C. DC. Prodr. n. 441. *201*
Hookeri Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 437. — Prodr. n. 514. *215*
Hosei C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 287. *215*
Hostmannianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 191. *116*
Huberi C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, I, 298. *81*
huilanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 230. *161*
Humbloti C. DC. *sp. nov.* *178*
humile C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beibl. 65, 25. *84*
humillimum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandb. XLVII, 108. *116*
Hydrolapathum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 487. *105*
hylobates C. DC. ibid. VI, 479. *147*
hymenophyllum Miq. in Wight Ic. t. 1942. — Prodr. n. 506. *220*
hymenopodum Sod. Mon. Pip. 149 = Pittieri C. DC.
hypoglaucum Miq. in Ann. mus. lugd.-bat. I, 139. — Prodr. n. 479. *206*
hypoleucum Sod. Mon. Pip. 150. *124, 147, 163*

ichangense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 480. *204*
imperiale (Miq.) C. DC. Prodr. n. 403. *79*
inaequale C. DC. in Journ. bot. 1866, 215. — Prodr. n. 256. *110*
incurvum Sieber — Prodr. n. 223. *150*
indecorum Kunth — Prodr. n. 91. *104*
indicum Miq. Syst. 315 = leptostachyum Wall.
insectifugum C. DC. Prodr. n. 469. *178*
v. Keyanum C. DC.
insigne Kunth — Prodr. n. 198. *88*
insignifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 242. *151*
insignilimbum C. DC. (Nova Guinea).
insulare C. DC. Prodr. n. 497. *219*
internibaccum C. DC. in Nova Guinea VIII, 420. *214*
internovarium C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 209. *177*
interruptum Opiz in Reliq. Haenk. III, 157. — Prodr. n. 602. *216, 217*
v. herbaceum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 448.
» multiplinerve C. DC. ibid.
» subarborescens C. DC. ibid.

inversum C. DC. in Linnaea N. F. III, 359. *79*
irazuanum C. DC. ibid. 340 = pachystachyon C. DC. β.
isopleurum C. DC. *sp. nov.* *193*
itacolumianum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 438. *156*
itatiaianum C. DC. in Arkiv f. Bot. IX, n. 5, 5. *156*

Jaborandi Vell. Fl. flum. t. 54. — Prodr. n. 41. *73*
Jacquini C. DC. Prodr. n. 161. *113*
jalapense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 146. *134*
jaliscanum Ser. Wats. in Proceed. Am. Ac. XXVI, 145. *72*
jamaicense C. DC. in Urban Symb. ant. III, 192. *113*
Jamesoni C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 255.
janeiroense C. DC. in Linnaea N. F. III, 339. *74*
japurense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 90 *141*
v. pilosius C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 461.
japvonum C. DC. *sp. nov.* *193*
javanicum C. DC. Prodr. n. 421.
javitense HBK. Nov. gen. I, 54. — Prodr. n. 557. *168*
Jayeri C. DC. Prodr. n. 486. *190*
Jenkinsii C. DC. *sp. nov.* *220*
Jonstoni C. DC. in Contrib. Gray Herb. n. 29, 685. *161*
juliflorum Nees et Mart. in Nov. act. Leop. XI, 9. — Prodr. n. 237. *136*
Jussiaeanum Kunth — Prodr. n. 292. *165*

kapruanum C. DC. in Fedde Rep. X, 519.
Karwinskianum Kunth — Prodr. n. 361. *163*
Kawakamii Hayata in Journ. Coll. sc. Tokyo XXX, 1, 234.
Kegelianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 552. *168*
Kegelii C. DC. Prodr. n. 344. *94*
Kerberi C. DC. in Annuaire de Genève II, 258. *130*
kewense C. DC. Prodr. n. 360. *161*
keyanum C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 32, 2. *227*
kietanum C. DC. in Rechinger Ergebn. 1913, 85. *228*
Kingianum Prain Notes 270. *206*
Klotzschianum (Kunth) C. DC. Prodr. n. 62. *152*
Koordersii C. DC. in Koorders Versl. 568; Ann. de Genève XXI, 298. *193*

Korthalsii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 37. *71*
v. angustifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 279.
» longibracteum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 414.
kotanum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 11. *220*
kreangense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 302. *226*
krintingense C. DC. ibid. 273. *203*
Kunstleri C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 21. *209*
Kunthii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 37. *76*
Kuntzei C. DC. in O. Ktze Rev. gen. III[II], 274. *106*
Kurzii C. DC. *sp. nov.* *198*
kwashoense Hayata in Journ. Coll. sc. Tokyo XXX, 1, 235.

Labillardieri C. DC. Prodr. n. 495. *181*
lacunosum HBK. Nov. gen. I, 51. — Prodr. n. 263. *146*
laetispicum C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 42.
laetum (Kunth) C. DC. Prodr. n. 60. *152*
laevifolium C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 263. *86, 89*
laevilimbum C. DC. in Fedde Rep. IX, 263. *131*
laevirameum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 450. (supra p. 215 sphalm. *leviramum).* *215*
lagenovarium C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 767. *201*
lagoaense C. DC. in Linnaea N. F. III, 346. *120*
laimatakanum C. DC. in Fedde Rep. X, 519. *209*
lambeanense C. DC. ibid. XV, 2. *101*
lanatum Roxb. Fl. ind. I, 161. — Prodr. n. 413.
lanceifolium HBK. Nov. gen. I, 49. — Prodr. n. 323. *93*
v. latifolium Sod. Mon. Pip. 47.
» plicatum Sod. ibid.
lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 92. *139*
v. mucronatum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandb. XLVII, 106.
» tricuspe C. DC.
landakanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 290. *224*
Langlassei C. DC. ibid. II, 273. *182, 194*
Langsdorffianum C. DC. Prodr. n. 201. *85, 126*
lanuginosum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 273. *144*
laosanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 269. *212*
lapathifolium Steudel — Prodr. n. 346. *150*

lappaceum C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 68. *71*
larutanum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 16. *230*
latibracteum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 5. *80*
latifolium L. fil. Supplem. 91, 468. — Prodr. n. 389. *172*
latilimbum C. DC. in Urban Symb. ant. V, 295. *122*
latispicum C. DC. *sp. nov.* *230*
Laurentii De Wildem. Miss. Laurent 229.
laurifolium HBK. Nov. gen. I, 47 ; Prodr. n. 328 = laurinum R. & S.
laurifolium Mill. Gard. Dict. ed. VIII, n. 6. *94, 100*
laurinum R. & S. Syst. I, 291. — Prodr. n. 328.
Lauterbachi C. DC. in Fl. deutsch. Schutzg. 255. *227, 228*
laxirameum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 779. *219*
laxivenum C. DC. *sp. nov.* *213*
Lechlerianum C. DC. Prodr. n. 115. *108*
Ledebourii C. DC. Prodr. n. 166. *128*
v. jamaicense C. DC. in Urban Symb. ant. III, 182.
Ledermanni C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 217. *176*
leiophyllum C. DC. Prodr. n. 238. *142*
Lenormandianum C. DC. Prodr. n. 246. *175*
lenticellosum C. DC. Prodr. n. 330. *99*
leonense C. DC. in Journ. bot. 1866, 163. — Prodr. n. 416. *221*
lepidotum Parodi Contrib. III, 97. *166*
Leprieurii Pulle En. pl. surin. (1906) 141.
leptocladum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 249 = dilatatum γ leptocladum C. DC.
leptonema Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 91. *215*
leptoneuron C. DC. in Bot. gazette LXX, 184. *125*
leptophyllum C. DC. Prodr. n. 155. *134*
leptostachyum Griseb. Cat. cub. 65. — Prodr. n. 393 = seq. *218*
leptostachyum Rich. in La Sagra Cub. XI, 228 ; C. DC. in Urban Symb. ant. III, 202. *153*
leptostachyum Wall. Cat. ; Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 95 = indicum Miq. ; Prodr. n. 498.
leptostilum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 240. *147*
lepturum (Kunth) C. DC. Prodr. n. 332. *86*
Lessertianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 67. *152*

letitianum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 104. *149*
leucanthum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 436. *155*
leucophyllum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 151. *108, 120*
levigatum HBK. Gen. nov. I, 56. — Prodr. n. 13. *76*
leyteanum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 220. *206*
Lhotzkyanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 193. *127*
Liebmanni C. DC. in Linnaea N. F. III, 344 = lapathifolium Steud.
Lindenianum C. DC. in Journ. bot. 1866, 218 (in Prodromo omissum) = leptostachyum Rich.
Lindeni (Miq.) C. DC. Prodr. n. 28. *76*
linearifolium C. DC. in Linnaea N. F. III, 355. *102*
lineatipilum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1009. *201*
lineatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 35. — Prodr. n. 301. *101, 130*
Linkii Miq. Syst. 317. — Prodr. n. 485. *217*
Listeri C. DC. *sp. nov.* *193*
littorale C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 252. *93*
lividum C. DC. in Perkins Fragm. III, 155 (pl. sterilis). *230*
Loheri C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 450. *216*
v. multiplinerve C. DC. ibid.
Lolot C. DC. in Annuaire de Genève II, 272.
lonchites Miq. Syst. 331. — Prodr. n. 487. *194*
v. mysorense C. DC.
» nungbaense C. DC.
longamentum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 23. *207*
longepilosum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 489. *91*
longestilosum C. DC. in Bull. Torr. club XXI, 161. *146*
longibracteum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 16. *223*
longicaule C. DC. ibid. 11. *218*
longifilamentum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 216. *206*
longifolium Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 72. *149*
v. pilosum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 492.
longilimbum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 221. *94, 211*
longipedunculatum C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 261. *182*
longipes C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, III, 399. *119, 121*
longipilum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 216. *206*
longispicum C. DC. ibid. XL, 248. *105*
longistigmum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 770. *198*

longistipulum C. DC. in Bot. gazette LXX, 175. *86, 105*
longivaginans C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 444. *204*
longovarium C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 439. *156*
longum L. Sp. 41. — Prodr. n. 474. *183*
Lowong Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 161. — Prodr. n. 426. *226*
lucaeanum Kunth — Prodr. n. 341. *103*
lucbanense C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. VI, 2293. *198*
lucigaudens C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXVII, n. 6, 10. *115*
Lundii C. DC. in Linnaea N. F. III, 379. *149*
lunulibracteatum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 483. *116*
lutescens C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 355. *196*
Luxii C. DC. in Bot. gazette XIX, 5. *147*
luzonense C. DC. Prodr. n. 452.

maagnasanum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 429.
Macgillivrayi C. DC. in Seemann Fl. vit. 262. — Prodr. n. 388. *172*
v. abbreviatum Warb. in Engl. Jahrb. XXV, 609.
» fasciculare Warb. ibid.
» scandens Warb. ibid.
» subrotundifolium C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 90.
» upoluanum C. DC.
Macgregorii C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 215. *189*
machadoense C. DC. Prodr. n. 49. *74*
machadoanum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 253. *103*
macrocarpum C. DC. in Nova Guinea VIII, 421. *227*
macrophyllum HBK. Nov. gen. I, 46. — Prodr. n. 128. *110*
macropodum C. DC. in Bull. H. Boissier, ser. 2, IV, 1026. *194, 208*
macrorrhynchum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 89. *139*
macrostachyum (Presl) C. DC. Prodr. n. 548. *91, 168*
macrostylum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 211. *176*
macrotrichum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 109. *97*
maculatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 199. — Prodr. n. 20.
madagascariense C. DC. Prodr. n. 615. *231*
magallanesanum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 212. *185, 193*
magnantherum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 16. *78*
magnibaccum C. DC. in Rec. bot. surv. Ind. VI, 5. *198, 213*
magnilimbum C. DC. in Bot. gazette LXX, 177. *88*

magnipedunculum C. DC. *sp. nov.* (hort. bogor.). *192, 195*
magnispicum C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 91. *189*
Maingayi Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 80. *70*
maincaw C. DC. (Syn. *P. strialum* C. DC. ap. Elmer). *209*
majusculum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 210. — Prodr. n. 450. *191*
makruense C. DC. in Fedde Rep. X, 521.
malabarense C. DC. Prodr. n. 7. *69*
malaccense C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 12. *228*
malacocarpum (Laut. et Schum.) C. DC. in Fl. deutsch. Schutzgeb. 259. *190*
malacophyllum (Presl) C. DC. Prodr. n. 395. *175*
malalaganum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 461. *227*
Malamiri Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 203. — Prodr. n. 442. *207*
malarayatense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 442. *200*
malindangense C. DC. ibid. 436. *195*
manabinum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 246. *115*
mananthum C. Wright in Sauv. Cub. 144. *76*
Mannii C. DC. *sp. nov.* *196*
manzanillanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 308. *97*
mapirense C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 47. *128, 129, 130*
v. magnifolium C. DC. in Fedde Rep. IX, 230.
marcoanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 226. *115*
marequitense C. DC. Prodr. n. 204. *89, 92, 146*
v. magnifolium C. DC. in Bull. H. Boiss. V, 698.
margaritanum C. DC. in Contrib. Gray herb. n. 29, 685. *102*
marginatum Jacq. Ic. rar. II, 2. — Prodr. n. 20. *82, 83, 84*
v. *catalpifolium* (Miq.) C. DC. ibid. = pseudemarginatum C. DC. em. in Annuaire de Genève, XXI, 256.
marivelesanum C. DC. in Perkins Fragm. III, 155; Philipp. journ. sc. V. 457. *221, 223, 226*
v. glabrifolium C. DC.
marowinianum C. DC. Prodr. n. 396. *175*
marowynense C. DC. Prodr. n. 107. *132*
Martensianum C. DC. Prodr. n. 38. *77*
Martianum Kunth — Prodr. n. 207. *158*
Martini C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 41. *204*

martinicense C. DC. in Annuaire de Genève II, 259. *110*
v. monspilati C. DC. ibid.
Massiei C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 76. *194*
Mastersianum C. DC. Prodr. n. 170. *113*
matanganum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 288. *220*
matinanum C. DC. in Dur. & Pitt. Prim. fl. costar. II, 266. *79*
Matthewii Dunn in Journ. bot. XLVII, 377.
Matthewsii C. DC. Prodr. n. 83. *141*
Maxoni C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 16. *151*
Maxwellianum C. DC. in Rec. bot. survey India VI, 15. *223*
maynasianum C. DC. Prodr. n. 86. *141*
Mearsii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 447. *174*
mediocre C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 104. *149*
medium Jacq. Ic. rar. I, 2. — Prodr. n. 22-24. *76*
Meeboldi C. DC. in Fedde Rep. X, 521. *217*
megalophyllum C. DC. in Linnaea N. F. III, 357.
v. connivens C. DC. ibid.
mekongense C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chine V, 90. *220*
melanocladum C. DC. in Bot. gazette LXX, 176. (supra p. 85 sphalm. *melanodadum).* *85, 110*
melanostachyum C. DC. in Journ. linn. Soc. XXXIX, 162. *172*
melanostictum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 137. *111*
melastomoides Cham. & Schlechtd. in Linnaea V, 74. — Prodr. n. 19. *149*
membranaceum Pav. — Prodr. n. 518. *174*
Merrillii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 426. *213*
v. parvifolium C. DC.
Merrittii C. DC. ibid. 460. *225*
v. parvifolium C. DC.
Mestoni C. DC. in Bailey Syn. suppl. III, 59. *179*
v. pubescens C. DC. msc.
metallicum Hallier in Ann. Buitenz. XIII, 297.
methysticum Forster Pl. esc. 76. — Prodr. n. 470. *180*
mexicanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 144. *120*
Michelianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 317. *72*
miconifolium (Benth.) C. DC. Prodr. n. 580. *167*
micrantherum C. DC. in Linnaea N. F. III, 354. *160*

microphyllum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 190. *117*
microstachyon Vahl Eclog. II, 3. — Prodr. n. 560. *138*
microstigmum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 457. *198*
microtrichum C. DC. in Fedde Rep. XIII, 310. *132*
Miersinum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 150 = nubigenum Kunth.
v. balsapambae C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 483.
» magnifolium C. DC. ibid.
Milleri C. DC. = gracilispicum C. DC.
minahassae Koorders msc. in Annuaire de Genève XXI, 297. *181*, *191*
minarum C. DC. Prodr. n. 269. *124*
mindoense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 258. *118*
mindorense C. DC. in Philipp. journ. sc. V. 423. *183*
miniatum Bl. Verh. bat. genootsch. XI, 166. — Prodr. n. 473. *181*, *183*
v. brevispicatum C. DC. ibid.
» hirtellum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 209.
minus (Lauterb. et Schum. msc.) C. DC. in Fl. deutsch. Schutzg. 258. *202*
minutantherum C. DC. in Bot. gazette LXX, 171. *166*
minutipetiolum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 441. *163*
minutispicum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 1. *179*
minutistigmum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 9. *189*
Miquelianum C. DC. Prodr. n. 53. *72*
Miquelii C. DC. Prodr. n. 231. *138*
misantlense C. DC. Prodr. n. 186. *129*
misionesanum C. DC. in Fedde Rep. XIV, 395. *157*
mite Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 401. *165*
modestum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 140. *127*
moense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 491. *146*
mohomoho C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 251. *83*
Molleri C. DC. in Bol. soc. Broter. X, 153. *177*, *182*
mollicomum Kunth — Prodr. n. 321. *108*, *117*, *120*
mollipilosum C. DC. Prodr. n. 85. *141*
mollissimum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 223. — Prodr. n. 417. *230*
molliusculum Sod. Mon. Pip. 24. *117*
monbachanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 180. *127*
monostigmum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 486. *78*
montanum C. DC. in Journ. bot. 1866, 214. — Prodr. n. 205. *84*

monteverdanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 447. *96*
montium C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 80. *195*
montivagum Ridl. in Trans. Linn. soc. IX, 143.
monzonense C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 248. *104*
Moreletii C. DC. in Annuaire de Genève II, 256. *137*
Morisonianum C. DC. Prodr. n. 300. *100*
Moritzianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 196. *88*
mornicola C. DC. in Urban Symb. ant. III, 194. *113*
Mosenii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 442. *81*
mucronatum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 15. *221*
v. longifolium C. DC. ibid.
mucronulatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 218. — Prodr. n. 591. *231*
Muelleri C. DC. Prodr. n. 10. *72*
Mullesua Buch.-Ham. in Don Fl. nepal. 20. — Prodr. n. 613. *231*
multinervium Martens et Gal. in Bull. acad. Brux. X, 20. — Prodr. n. 555 *167*
multinodum C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beiblatt 65, 25. *159*
multiplinervium C. DC. in Journ. bot. 1866, 214. — Prodr. n. 218. *85*
multistigmum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 222. *216*
munchanum C. DC. Prodr. n. 70. *148*
muneyporense C. DC. *sp. nov.* *222*
mungpoanum C. DC. *sp. nov.* *185*
muricatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 219. — Prodr. n. 414. *225, 228*
v. parvifolium C. DC. ibid.
» peninsulare C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 18.
» pentastigmum C. DC.
» pilosius C. DC. Prodr.
» pilostipes C. DC. Rec. India VI, 18.
Murrayanum C. DC. Prodr. n. 163. *114*
v. Alexandri C. DC.
mutabile C. DC. in Lec, Fl. gén. Ind.-Chin. V, 92. *219*
myrmecophilum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 211. *178*

nagaense C. DC. in Fedde Repert. X, 520. *188*
Nageli C. DC. Prodr. n. 510. *219*

nanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 180. *106*
naranjoanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 363. *150*
Neesianum C. DC. Prodr. n. 58. *72*
negroense C. DC. Prodr. n. 235. *142*
negrosense C. DC. in Elmer Leaflets III, 786. *222*
Nematanthera C. DC. Prodr. n. 519. *231*
nemorale C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 109. *116*
nemorense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 222. *158*
nepalense Miq. Syst. 318. — Prodr. n. 483. *194*
nervosum C. DC. Prodr. n. 571. *169*
nervulosum C. DC. Prodr. n. 110. *129*
neurostachyum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 213.
nicoyanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 174. *77, 143*
nieblyanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 251. *162*
nigramentum C. DC. in Fedde Repert. XIII, 299.
nigrantherum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 20. *190, 208*
nigrescens Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 161. — Prodr. n. 482. *194, 199, 202*
nigribaccum C. DC. in Berlin. Notizblatt VI, 450. *114*
nigriconnectivum C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. Leiden n. 27, 7. *140*
nigrinodum C. DC. in Urban Symb. ant. V, 294. *75*
nigrispicum C. DC. in Bol. mus. Parà V, 330. *127*
nigropunctatum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 449. *103, 139, 143*
v. franciscoanum C. DC. ibid. 488.
nigrorameum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 274. *202*
nigrovirens C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 212. *194*
nigrum L. Sp. 40. — Prodr. n. 502. *217, 218, 220*
v. asiphonum C. DC.
» glabrispicum C. DC.
» longispicatum C. DC. in Annuaire de Genève II, 275,
» macrostachyum C. DC. Prodr.
» membranaceum C. DC.
» mysorense C. DC. in Fedde Repert. X, 522.
» oligosiphon C. DC.
» sublongifolium C. DC. in Annuaire de Genève II, 274.
» suboblongifolium C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 89.

v. subpenninerve C. DC. *var. nov.*
» trioicum (Roxb.) C. DC. Prodr. n. 502.
nilghirianum C. DC. Prodr. n. 505. *220*
nitidifolium C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 14. *128*
nitidulum Opiz in Reliq. Haenk. III, 154. — Prodr. n. 576. *169*
nitidum Vahl Enum. I, 134. — Prodr. n. 138. *95*
nobile C. DC. Prodr. n. 197. *88*
nodosum C. DC. in Bot. gazette LXX, 185. *126*
v. petiolatum C. DC.
Novae-Hispaniae C. DC. Prodr. n. 257. *105*
Novae Hollandiae Miq. in Med. k. akad. Wet. II², 60. — Prodr. n. 424. *223*
novaguineense Warburg in Engl. Jahrb. XIII, 284. *189*
noveninervium C. DC. ibid. LV, 212. *187*
novogranatense C. DC. Prodr. n. 310. *95*
nubigenum Kunth — Prodr. n. 116. *107*
v. balsabambae C. DC.
» magnifolium C. DC.
nudibracteum C. DC. in Engl. Jahrb. X, 288.
nudicaule C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 243. *128*
nudifolium C. DC. ibid. I, 205, II, 269. *81*
nudilimbum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 113. *78, 149*
nudipedunculum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 205. *178*
nudiramum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 261. *207*
nudum C. DC. Prodr. n. 352. *81*

oaxacanum C. DC. Prodr. n. 136. *125*
obaldianum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 7. *97*
obliquum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 281. *88, 89*
v. Sprucei C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 444.
» subeximium C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, VII, 140.
oblongatum Opiz in Reliq. Haenk. III, 153. — Prodr. n. 532. *109, 111*
oblongibaccum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 777. *176*
oblongibracteum C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 32, 1918. *218*
oblongifolium (Klotzsch) C. DC. Prodr. n. 131. *116*
oblongilimbum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 448. *100*
oblongum HBK. Nov. gen. I, 52. — Prodr. n. 304. *100, 101*
obovantherum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 211. *218*

obovatibracteum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 784. *207*
obovatilimbum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 250. *88*
obovatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 106. *125*
v. bolivianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 237.
obscurum C. DC. in Linnaea N. F. III, 348.
obtusilimbum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brand. XLVII, 105. *144*
obtusistigmum C. DC. *sp. nov.* *217*
obtusum C. DC. Prodr. n. 368. *175*
obumbratum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 102. *142, 143*
v. parvifolium C. DC. *var. nov.*
odoratum C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 52. *182*
Oerstedii C. DC. in Linnaea N. F. III, 359. *80*
officinarum C. DC. Prodr. n. 478 = retrofractum Vahl.
Oldhamii C. DC. *sp. nov.* *195*
olens C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 182. *148*
olivaceum C. DC. in Linnaea N. F. III, 344.
v. magnifolium C. DC. ibid.
oophyllum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 430. *186*
ootacamundense C. DC. *sp. nov.* *184*
opacilimbum C. DC. *sp. nov.* *184*
Opizianum Fuernrohr — Prodr. n. 531. *132*
orenocanum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 564. *112*
orizabanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 258. *129*
ornatum N. E. Brown in Gard. chron. 1884², 424. *231*
otophorum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 220. *162*
otophyllum C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 196. *108*
ottonifolium C. DC. in Journ. bot. 1866, 213. — Prodr. n. 206. *106*
Ottonis (Miq.) C. DC. Prodr. n. 379 = peltatum L.
ovale C. DC. in Journ. bot. 1866, 166. — Prodr. n. 80. *144*
ovalifolium C. DC. Prodr. n. 274. *89*
ovantherum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 491. *143*
ovatibacum C. DC. in Elmer Leafl. philipp. bot. III, 782 *205*
ovatilimbum C. DC. in Verh. bot. Ver Brandbg. XLVII, 112 *90*
ovatistigmum C. DC. *sp. nov.* *188*
ovatoacuminatum C. DC. *sp. nov.* *187*
ovatostemon C. DC. *sp. nov.* *196*
ovatum Vahl Eclog. 3. — Prodr. n. 47. *73*

Oviedoi Urb. in Fedde Repert. XV, 156.
oxycarpum C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 164. *171*
oxyphyllum C. DC. in Bull. Torr. club XIX, 48. *106*
oxystachyum C. DC. in Annuaire de Genève II, 255. *147*

Pabstii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 448. *99*
pachoanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 306. *83*
pachyarthrum Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. Nachtr. 234. *180*
pachyphloium C. DC. in O. Ktze Rev. gen. III², 274. *90*
pachyphyllum Baker in Proc. Linn. soc. XXI (1885), 436. *226*
pachyphyllum Hook. f. in Fl. brit. Ind. V (1890), 80. *231*
pachyphyllum Sod. Mon. Pip. (1900), 146 = pinguifolium C. DC.
pachystachyon C. DC. Prodr. n. 268. *147, 148*
v. copeyanum C. DC.
» irazuanum C. DC. *var. nov.*
padangense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 282. *195*
padifolium (Kunth) C. DC. Prodr. n. 46. *73*
paezanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 241. *147*
paitense Schlechter in Engl. Jahrb. XXXIX, 92 = austrocaledonicum f. paitense C. DC.
palawanum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 210.
pallescens C. DC. in Linnaea N. F. III, 362. *154*
pallidibracteum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 8. *102*
pallidifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 176. *86*
pallidilimbum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1009. *191*
pallidirameum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 493. *161*
v. subcrassifolium C. DC. ibid.
» sublongirameum C. DC. in Annuaire de Genève II, 266.
pallidorubrum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 289. *223*
pallidum Van Heurck et Mueller-Arg. Obs. bot. fasc. 120. *229*
palmasanum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 3. *162*
Palmeri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 308. *98*
paludosum C. DC. Prodr. n. 177. *106*
palustre C. DC. Prodr. n. 217. *91*
panduratum C. DC. Prodr. n. 36 = subpanduriforme C. DC.
pangoense C. DC. Prodr. n. 526. *167*

pansamalanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 177. (Supra p. 87 sphalm. *pansamalum)*. *87*
pantjarense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 272. (Supra p. 223 sphalm. *pantjanense)*. *223*
papatlense C. DC. Prodr. n. 402 = plantagineum Schlechtdl.
paracaimanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 490. *132*
paraense (Miq.) C. DC. n. 203. *90*
paraguayrense Parodi Contr. 97, 99. *166*
paraguassuanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 489. *128*
paramaribense C. DC. Prodr. n. 236. *137*
paramattense C. DC. Prodr. n. 468. *192*
parcipilum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 445. *205*
parcirameum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 781. *211*
pardinum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 462 *145*
Parkerianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 564. *168*
Parthenium Mart. Syst. mat. med. bras. 100. — Prodr. n. 373 *157, 158*
v. pilosius C. DC. in Bull. soc. bot. Genève, ser. 2, VI, 108.
parvantherum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 280. *182*
parvibracteum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 110. *116*
parvifolium Blanco Fl. phil. ed. 1, 23. — Prodr. n. 590. *230*
parvilimbum C. DC. *sp. nov.* *197*
parvipedunculum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1006.
parvipetiolum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 460. *131*
parvispica C. DC. in Perkins Fragm. 156 = Chaba Bl. f. e C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 433.
pastoense C. DC. in Annuaire de Genève, II, 261. *87*
patens Opiz in Reliq. Haenk. III, 153. — Prodr. n. 533. *169*
patulum Bert. Fl. guatem. 7. — Prodr. n. 568. *167*
paucinerve C. DC. in Perkins Fragm. III, 156. *222, 227*
paucistigmum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 14. *222*
paulianum C. DC. Prodr. n. 222. *85, 152*
paulownifolium C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 275 = tiliifolium Cham. & Schlecht.
Pavoni (Miq.) C. DC. Prodr. n. 220. *92*
pedicellare C. DC. in Journ. bot. 1866, 211. — Prodr. n. 294. *103*
pedicellatum C. DC. ibid. 164. — Prodr. n. 453. *189*
pedicellosum Wall. Cat. — Prodr. n. 423. *229*

pedunculare (Miq.) C. DC. Prodr. n. 209. *85*
pedunculatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 162. — Prodr. n. 385. *170*
Peckelii C. DC. in Engl. Jahrb. LVII (1922), 354. *196*
peepuloides Roxb. Fl. ind. I, 159. — Prodr. Chavica n. 5. *185*
pellitum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 114. *121*, *167*
peltaphyllum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 220. *166*
v. lasvueltasanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 172.
peltatum L. Sp. 42. — Prodr. n. 378. *170*
Peltobryon C. DC. Prodr. n. 71 = phytolaccifolium Opiz.
penangense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 464. *213*
pendulifolium C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 772. *191*
pendulispicum C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 78. *192*
pendulum Warburg in Engl. Jahrb. XIII, 283. *207*
penninerve C. DC. in Perkins Fragm. 157. *210*
pentandrum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 25. *70*
peracuminatum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXVII, n. 6, 9. *108*
peracutilimbum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1005. *181*
perareolatum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 246. *121*
peraromaticum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII 437. *156*
perbarbatum C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 354. *228*
pergrande C. DC. (Syn. *grande* Ridl. — vide s.).
perhispidum C. DC. in Bot. gazette LXX, 183. *117*
perpilosum C. DC. *sp. nov.* *211*
perpunctatum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 219. *200*
Perrottetii C. DC. Prodr. n. 616. *231*
persicarifolium Kunth — Prodr. n. 311. *115*
persubulatum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 4. *163*
peruvianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 175. *126*
pervenosum C. DC. (Panama).
pesaresanum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 247. *110*
petiolare C. DC. Prodr. n. 160. *112*
petiolatum Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 84.
petraeum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 430. *189*
phalangense C. DC. in Fedde Repert. X, 518. *182*
philippinum Miq. Syst. 222. — DC. Prodr. n. 444. *190*
phthinotrichon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 242. *138*
v. hirtellum C. DC.

phyllostictum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 409. *229*
phytolaccifolium Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 151. — Prodr. n. 534. *148*
Picardae C. DC. in Urban Symb. antill. III, 207. *175*
Pierrei C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 78. *192*
Pilgeri C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 451. *111*
pilibaccum C. DC. in Bot. gaze LXX, 179. *95*
pilinervium C. DC. in Annuaire de Genève II, 262. *101*
pilipedunculum C. DC. in Fedde Rep. XV, 2. *96*
pilipes C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 423.
pilirameum C. DC. in Fedde Rep. IX, 229 *147*
pilispicum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 452.
pilosiusculum Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 154. — Prodr. n. 566. *98*
pilosulinodum C. DC. in Gibbs Contr... Dutch N. W. New Guinea 128. *183*
pilosum C. DC. in Linnaea N. F. III, 351. *130*
piluliferum HBK. Nov. gen. I, 53. — Prodr. n. 404. *173*
pinguifolium C. DC. (Syn. *pachyphyllum* Sod.). *89*
pinguispicum C. DC. et Koorders in Koord. Pip. Jav. 37. *192*
pisoense C. DC. Prodr. n. 152. *119*
pitanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397. *93*
Pittieri C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 204 ; II, 272. *163*
plagiocladum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 249. *98*
plagiophyllum C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. 260. *174, 188*
plantagineum Schlechtdl. in Linnaea VI, 353. — Prodr. n. 375. *174*
platylobum Sod. Mon. pip. 43. *85*
platyphyllum (Benth.). C. DC. Prodr. n. 579. *167*
Plukenetianum C. DC. Prodr. n. 317. *99*
plumanum C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 44. *113*
poasanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 206. *116*
podandrum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 436. *188*
Poeppigii C. DC. Prodr. n. 78 = callosum Ruiz et Pav.
Pohlianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 61.
Poiretianum C. DC. Prodr. n. 353. *79*
Poitaeanum Kunth in Linnaea XIII, 607. — Prodr. n. 369. *155*
polisanum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 209. *183*

politifolium C. DC. in Fl. Lec. gén. Ind.-Chin. V, 81. *227*
politum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 237. *126*
polycladum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 438. *192*
polygynum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 27. *69*
polyneurum C. DC. (Panama).
polysiphonum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, IV, 1026. *217*
polystachyum C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 162. *172*
polytrichum C. DC. *sp. nov.* *110*
ponapense C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 502. *188*
ponesheense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 476. *184*
popayanense C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 248 *101*
populifolium (Kunth) C. DC. Prodr. n. 339. *82*
porphyrophyllum N. E. Brown in Gard. chron. 1884, 438. *218*
porrectum C. DC. *sp. nov.* *194*
portobellense C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 6. *87*
Postelsianum Maxim. Mél. biol. VI, 531. *172*
potamogetonifolium Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 156. — Prodr. n. 588. *230*
pothifolium Kunth in Linnaea XIII, 671. — Prodr. n. 200. *85*
pothiforme Wall. Cat. — Prodr. n. 455. *191*
pothoides Wall. Cat. — Prodr. n. 454. *200*
v. macrophyllum C. DC. *var. nov.*
potomorphe (Miq.) C. DC. Prodr. n. 286. *84*
praeacutifolium C. DC.
praeacutilimbum C. DC. in Fedde Rep. IX, 231. *133*
praecox C. DC. in Annuaire de Genève II, 254. *73*
Preslii C. DC. Prodr. n. 66. *152*
prianamense C. DC. Prodr. n. 594. *230*
Pringlei C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 312. *121*
prismaticum C. DC. in Linnaea N. F. III, 342. *141*
v. mucronatum C. DC.
procerifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 300. *211, 212*
propinquum C. DC. Prodr. n. 81. *145*
propinquum C. DC. in Journ. bot. 1866, 167 = ovale C. DC.
protractispicum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1008. *224*
protractum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 18. *228*
prunifolium Jacq. Eclog. I, 140. — Prodr. n. 158. *106*

pseudamboinense C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 206. *179*
pseudoaduncum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 255. *94*
pseudoamalago C. DC. in Linnaea N. F. III, 353. *83*
pseudoasperifolium C. DC. Prodr. n. 325. *98*
pseudobarbatum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 249. *86*
pseudoblattarum C. DC. in Linnaea N. F. III, 362 = Swartzii C. DC.
pseudobumbratum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 270. *143*
pseudochavica C. DC. Prodr. n. 456. *201*
v. angustilimbum C. DC.
» glabrius C. DC.
pseudo-Churumayu (Kunth) C. DC. Prodr. n. 192. *112*
pseudoconfusum C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 182. *144, 146*
pseudodilatatum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 250 = dilatatum Rich. f. ε.
pseudofuligineum C. DC. in Linnaea N. F. III, 355. *98*
pseudolanceolatum C. DC. in Annuaire de Genève II, 256. *138*
pseudo-Lindeni C. DC. in Linnaea N. F. III, 335. *76*
v. magnifolium C. DC. ibid.
pseudomarginatum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 492 = marginatum Jacq. f. ε.
pseudonigrum C. DC. in Annuaire de Genève II, 275. *216, 218*
pseudonobile C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 485. *89*
pseudoperuvianum C. DC. Prodr. n. 173. *125*
pseudopothifolium C. DC. Prodr. n. 199. *88*
pseudopropinquum C. DC. *sp. nov.* *145*
pseudopse C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 248. *98*
pseudosilvaticum C. DC. in Bol. soc. Brot. X, 153. *180*
pseudovelutinum C. DC. Prodr. n. 172 = elongatum Vahl.
v. flavescens C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 203.
psilocarpum C. DC. in Philipp. journ. sc. X, 1215. *198*
psilocladum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 211. *103*
psilophyllum C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 47. *112, 127*
psilorhache C. DC. in Annuaire de Genève II, 253. *75*
psilostachyum HBK. Nov. gen. I, 50. — Prodr. n. 541. *169*
pterocladum C. DC. (Syn. *sulcatum* Sod.). *145, 166*
pteropodon C. DC. Prodr. n. 56 = ? Selloi C. DC. n. 42.
puberulibaccum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 487. *96*

puberulibracteum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 232. *88, 105*
puberulilimbum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 479. *200*
puberulinerve C. DC. in Fedde Rep. IX, 231. *112*
puberulinodum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 723. *187*
puberulipes C. DC. *sp. nov.* *183*
puberulirameum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 7. *194*
puberulispicum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 271. *70*
puberulum Maxim. Diagn. I, 512.
pubibaccum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 251. *88*
pubicatulum C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 74. *185*
pubinerve C. DC. in Bot. gazette LXX, 172. *81*
pubinervulum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 240. *147*
pubipedunculum C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 354. *223, 224*
v. oblongifolium C. DC. ibid.
pubipes C. DC. in Nova Guinea VIII, 421. *225*
v. multinerve C. DC.
pubipetiolum C. DC. in Rechinger Bot. Ergebn. 1910, 91. *185*
pubirhache C. DC. ibid. 1913, 88. *211*
pubistipulum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 5. *80*
pulchrum C. DC. Prodr. n. 275. *151*
v. copeyanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 189.
» costaricense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 116.
pulogense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 453. *221*
punctatissimum C. DC. Prodr. n. 54. *72*
punctatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 295. *103*
puncticulatum Ridl. in Trans. Linn. soc. IX, 143.
punctulantherum C. DC. in Fedde Repert. IX, 233. *140*
punctulivenum C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 77. (supra p. 197 sphalm. *punctulativenum)*. *197*
v. parvifolium C. DC. ibid.
Purdiei C. DC. Prodr. n. 247. *138*
purulhanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 169. *158*
pykarahense C. DC. in Fedde Repert. XIII, 300. *218*
pyrifolium Vahl Enum. I, 320. — Prodr. n. 406. *227*

quinquangulatum Miq. in Zolling. Cat. 85. — Prodr. n. 509. *218*
quinquenervium Warburg in Engl. Jahrb. XIII, 284. *183*
v. pilosius C. DC.

quintuplinervium C. DC. *sp. nov.* *203, 204*
quitense C. DC. in Journ. bot. 1866, 163. — Prodr. n. 398. *166*

Raapii C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 286. *210*
ramipilum C. DC. in Rec. bot. surv. Ind. VI, 3 *177*
Ramosii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 426. *206*
rarispicum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 27. *71*
rarum C. DC. Prodr. n. 180. *134*
Readii C. DC. in Urban Symb. antill. III, 197. *101*
realgoanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 335.
Rechingeri C. DC. in Rechinger Bot. Ergebn. 1910, 91. *205*
rectinervulum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 456. *119*
recurvum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 176. — Prodr. n. 2. *70*
regale C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 490. *85, 105*
Regelii C. DC. Prodr. n. 291. *102*
Regnellii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 203. *157*
v. glabrius C. DC.
» parvifolium C. DC.
Reinwardtianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 472. *189, 207*
reptabundum C. DC. in Bot. gazette LXX, 169. *160*
reticulatum L. Sp. 41. — Prodr. n. 227, 40. *82, 143, 151*
reticulosum Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 155. — Prodr. n. 569. *169*
retinervulum C. DC. *sp. nov.* *121*
retrofractum Vahl Enum. I, 134. — Prodr. n. 609. *208, 209*
v. indicum C. DC.
» latifolium C. DC. in Perkins Fragm. III, 153.
retropilosum C. DC. *sp. nov.* *110, 143*
rhododendrifolium Kunth — Prodr. n. 244. *136*
rhombophyllum C. DC. Prodr. n. 462 = Chaba Bl. *214*
Rhyncholepis C. DC. Prodr. n. 427. *212*
rhynchostachyon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 356. *153*
rhytidocarpum Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 92.
ribesioides Wall. Cat. — Prodr. n. 415. *229*
Richardianum C. DC. Prodr. n. 32. *75*
v. glabrifolium C. DC. *var. nov.*
» latilimbum C. DC. *var. nov.*
richardiifolium Kunth — Prodr. n. 272. *88*

Ridleyi C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 19. *228*
Riedelii C. DC. Prodr. n. 351. *155*
rigidum C. DC. Prodr. n. 99. *143*
v. verdeanum C. DC. in Urban Symb. antill. III, 176.
rindjanenense C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 3. (supra p. 195 sphalm. *rindjamense)*. *195*
Rindu C. DC. in Koord.-Schum. Syst. V, 19. *203*
riparense C. DC. in Dur. & Pitt. Prim. fl. cost. II, 274. *158*
riparium HBK. Nov. gen. I, 48. — Prodr. n. 296.
ripense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 263.
ripicola C. DC. ibid. 267. *80*
rivinoides Kunth — Prodr. n. 306. *165*
rivulare C. DC. in Linnaea N. F. III, 360. *164*
v. hygrophilum C. DC. ibid.
Robinsoni C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 445. *206*
Rodatzii C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 262.
Roemeri C. DC. in Nova Guinea VIII, 1008. *178*
Rohrii C. DC. Prodr. n. 231 = amplum Kunth.
Rojasii C. DC. in Bull. soc. bot. Genève VI, 110. *134*
Rosei C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 316. *72*
rostratum Roxb. Fl. ind. I, 162. — Prodr. n. 596. *230*
Rothianum Bail. in Queensl. Journ. oct. 1899.
Rothschuhi C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, 94. *123*
rotundispicum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 425.
v. perpilosius C. DC. (Samar).
» pilosius C. DC. (Biliran).
rotundistigmum C. DC. ibid. *201, 206*
v. pilosius C. DC. (Samar).
Rovirosae C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 310. *104*
rubramentum C. DC. in Nova Guinea VIII, 419. *208*
rubrispicum C. DC. supra p. 212 = rufispicum C. DC.
rubripunctulatum C. DC. in Perkins Fragm. 58 = abbreviatum Opiz f. b C. DC.
rubrum C. DC. in Annuaire de Genève II, 273. *193*
rude HBK. Nov. gen. I, 49. — Prodr. n. 178. *134*
Rudgeanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 561. *168*

Rueckeri Schum. et Lauterb. Fl. Kaiserwilhelmsl. 36; Fl. deutsch. Schutzg. 257. *178*
rufescens C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 218. *147*
rufescentibaccum C. DC. *sp. nov.* *223*
rufibracteum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 21. *187*
ruficaule Parodi Contr. III, 102. *166*
rufispicum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 4. (supra p. 212 sphalm. *rubrispicum).* *212*
rufum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1007. *199*
rugosum Lam. Illustr. I, 81. — Prodr. n. 559. *131, 169*
Ruizianum C. DC. Prodr. n. 287. *82*
rumicifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 239. *92*
rupicola C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 210. *179*
rupigaùdens C. DC. *sp. nov.* *184*
Rusbyi C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 47. *134*

Sacleuxii C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 52. *178*
sagittifolium C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 268. *79*
Sagoti C. DC. Prodr. n. 520. *231*
saïgonense C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 79. *197*
salicarifolium (Kunth) C. DC. Prodr. n. 322. *102*
salicifolium Vahl Enum. I, 312. — Prodr. n. 562. *117*
salicinum Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 150. — Prodr. n. 572. *168*
salinasanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 214. *97, 98*
v. parvifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 234.
» subscabridifolium C. DC. in Dur. et Pitt. I, 214; II, 247.
» verbenanum C. DC. *var. nov.*
saltuum C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 185. *103*
salvifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 119. *107*
samanense Urb. in Fedde Repert. XIII, 444.
samaranum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 223. *217*
sambuanum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 61, 13. *127*
sancarlosanum C. DC. Prodr. n. 394. *175*
sanctae-crucis C. DC. in O. Ktze Rev. gen. 111², 274. *127*
sandianum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 247. *111*
sangorianum C. DC. *sp. nov.* *140*
san-joseanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 351 = marginatum Jacq.

san-marcosanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 231. *83*
v. gracillimum C. DC. ibid.
santa-martanum C. DC. *sp. nov.* *162*
santaremense C. DC. Prodr. n. 139. *92*
santa-rosanum C. DC. in Bot. gazette XIX, 258. *83*
santosanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 437. *155*
sapitense C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 2. *196*
sarapiquinum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 254. *99*
Sarasinorum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 299. *211*
sarawakanum C. DC. ibid. 285. *204*
sarcopodum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 207. *69*
sarcostilum C. DC. ibid. 216. *214*
sarmentosum Roxb. Fl. ind. I, 162. — Prodr. n. 460. *187, 192, 200*
v. glabrum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 282.
Savagei C. DC. ibid. II, 252. *77*
savanense C. DC. in Engl. Jahrb. X, 286. *142*
saxicola C. DC. in Annuaire de Genève II, 269. *211*
scabrifolium Hook. et Arn. in Beech. voy. 310. — Prodr. n. 570. *169*
scabrilimbum C. DC. *sp. nov.* *121*
scabriusculum Dietr. Spec. I, 647. — Prodr. n. 529. *168*
Schackii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 194. *111*
Schenkii C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 438. *156*
Schizonephros C. DC. Prodr. n. 1. *70*
Schlechtendalii C. DC. Prodr. n. 349. *82*
Schlechteri C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 204. *177*
Schlimii C. DC. Prodr. n. 135. *130*
Schmidtii Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 89. — Prodr. n. 488. *186*
Schottii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 315. *93*
Schumanni C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 256. *225*
Schwackei C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 443. *86*
sciaphilum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 242. *145*
scleroclادum C. DC. ibid. XIX, 224. *222*
scleromyelum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 256. *94*
sclerophloeum C. DC. in Rechinger Ergebn. 1913, 88. *178, 210, 214*
v. scandens C. DC. ibid.
scopulorum Kunth — C. DC. Prodr. n. 544. *87*

Scortechinii C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 8. *208*
v, aureum C. DC. ibid.
scutelliferum C. DC. in Linnaea N. F. III, 349 *130*
v. aureum C. DC. ibid.
scutilimbum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 242. *151*
sebastianopolitense C. DC. Prodr. n. 44 = Hayneanum C. DC.
secundum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 250. *123*
Seemannianum C. DC. Prodr. n. 438. *210*
Seitzei C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 181. *133*
selangorense C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 13. *221*
Selloi C. DC. Prodr. n. 42 (56 ?). *73*
v. latilimbum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 464.
Sellowianum Kunth — Prodr. n. 350. *146*
semangkoanum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 6. *185*
semiimmersum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 479. *201*
semimetrale C. DC. in Fedde Repert. IX, 232. *107*
semivolubile C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 400. *91*, *111*
semperflorens C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 244. *130*
sepincola C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 202 = hispidum Sw. var. pallens C. DC.
sepium C. DC. ibid. II, 260. *103*, *139*, *140*
v. glabrum C. DC. in Bot. gazette LXX, 179.
» guacimonum C. DC. ibid. 179. (supra p. 139 sphalm. *encimonum)*.
septuplinervium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 308. *100*
siasiense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 443. *205*
sibulanum C. DC. in Perkins Fragm. 158 ; Philipp. journ. sc. V, 442. *187*
Sieberi C. DC. Prodr. n. 27 = Amalago L.
Sievekingii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 435. *175*
sikkimense C. DC. *sp. nov* *192*
silvarum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 486. *111*
silvaticum Roxb. Fl. ind. I, 158. — Prodr. n. 475. *180*
silvestre Lam. Illust. 79. — Prodr. n. 493. *215*
silvicola C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 234. *144*
silvimontanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 297. *181*
silvivagum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 242. *132*
v. peruvianum C. DC. in Berlin. Notizbl. VI, 489.

sinense (Champ.) C. DC. Prodr. n. 494. *183*
singulare C. DC. Prodr. n. 355. *80*
sinkgian C. DC. in Koorders Versl. 569 = corylistachyum C. DC. f. c. C. DC.
sinugaudens C. DC. in Bot. gazette LXX, 188. *145*
Sirium C. DC. Prodr. n. 492. *184*
smilacifolium HBK. Nov. gen. I, 56. — Prodr. n. 17. *151*
Sodiroi C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 482. *133*
v. fuscum Sod. Mon. Pip. 23.
» incanum Sod. ibid.
Sogerianum C. DC. *sp. nov.* *178*
Solmsianum C. DC. Prodr. n. 210. *86*
sonadense C. DC. in Fedde Repert. XIII, 298. *188*
sororium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 295.
sorsogonum C. DC. *sp. nov.* *223*
sperdinum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 1. *157*
sphaeroides C. DC. in Annuaire de Genève II, 263. *95*
sphaerocarpum C. Wright in Sauv. Cub. 145. *152*
v. tenuifolium C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 175.
sphaerostachyum (Griseb.) C. DC. Prodr. n. 357 = sphaerocarpum C. Wr. *152*
Spirei C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 87. *207*
v. pilosius C. DC.
Sprengelianum C. DC. Prodr. n. 176. *161*
Spruceanum C. DC. in Journ. bot. 1866, 216. — Prodr. n. 245. *104*
squamuliferum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1009. *180*
squamulosum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 488. *87*
stamineum C. DC. in Urban Symb. antill. III, 176. *143*
v. longifolium C. DC. ibid.
staminodiferum C. DC. in Mitt. bot. Mus. Zürich LXXVI, 633. *181*
stellipilum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 84. *136*
stenocladum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 244. *126*
stenophyllum C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. 261. *217*
stenopodum C. DC. in Nova Guinea VIII, 419. *209*
stenostachys C. DC. in Annuaire de Genève II, 254. *148*
stilosum Miq. in Ann. mus. lugd.-bat. I, 139. — Prodr. n. 428. *174, 214*

stipulaceum Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 160. — Prodr. n. 577. *72*
stipulosum Sod. Mon. Pip, add. 148. *85, 167*
stomachicum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 250. *91*
striatum C. DC. in Linnaea N. F. III, 345 = citrifolium Lam. var. panamense C. DC. *114*
striatum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 776 = Maincaw C. DC.
suaveolens C. DC. in Koord.-Schum. Verz. V[1], 9. *197*
subaequale (Presl) C. DC. Prodr. n. 546. *168*
subalbicans C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 13. *223*
subandinum C. DC. Prodr. n. 141. *112*
subarborescens C. DC. in Fedde Rep. XIII, 309. *126*
subaspericaule C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 241. *114*
subauriculatum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 347. *94*
subbullatum C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. 262.
subcaniramum C. DC. *sp. nov.* *196*
subciliatum C. DC. in Annuaire de Genève II, 263. *93*
subcinereum C. DC. in Usteri Fl. Sâo Paulo 175. *118*
subcitrifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 186. *124, 132*
subconcinnum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 253. *162*
subcrenulatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 229. *160*
subepunctatum C. DC. in Mededeel.v. s'Rijks herb. n. 32, 1918. *177, 214*
suberythrocarpum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 237. *120, 122*
subflavirameum C. DC. in Annuaire de Genève II, 255. *146*
subflavispicum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 214. *129*
subflavum C. DC. Prodr. n. 154. *107*
subfragile C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 9. *184*
subfuscum C. DC. Prodr. n. 273. *90*
subglabribracteum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 485. *86*
subglabrifolium C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 459. *131*
subglabrum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 357. *145*
subglaucescens C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 222. *194*
subglaucum C. DC. in Linnaea N. F. III, 337. *74*
sublineatum O. Ktze Rev. gen. II, 565. *136*
submarginense C. DC. in Donnell-Smith En. VI, 39 = zhorquinense C. DC. f. b C. DC.

submelanostictum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 443. *88, 105*
submultinerve C. DC. ibid. 480. *206*
submultiplinerve C. DC. in Bot. gazette LXX, 184. *125*
subnitidum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 243. *123, 145*
subnudibracteum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 14. *131*
subnudilimbum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 205. *214*
subpanduriforme (Miq.) C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 170. *75*
subpedicellatum Van Heurck & Müll.-Arg. Obs. bot. 122. *200*
subpeltatum Willd. Sp. I, 166; Prodr. n. 384 = umbellatum L. var. subpeltatum C. DC.
subprostratum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 425. *202*
subpubibracteum C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 84. *209*
subpurpureum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 113. *154*
subrectinerve C. DC. in Urban Symb. antill. III, 180. *135*
subrigidilimbum C. DC. *sp. nov.* *193*
subrubrispicum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 23. *201*
subscabridum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 455. *118*
subscandens C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, I, 357. *231*
subscutatum C. DC. Prodr. n. 337. *151*
subsessilifolium C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 216. *96, 115, 116*
v. palmanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 183.
subsessililimbum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 24. *210*
subsilvestre C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 452. *115*
subsilvulanum C. DC. ibid. 453. *118*
substenocarpum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 492 = aequale Vahl f. γ C. DC.
subtropicum C. DC. ibid. 489. *88*
v. *pachystachyum* C. DC. ibid. = fuliginosum Sod.
» tomentellum (Sod. msc.) C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 257.
subulatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 165. — Prodr. n. 429. *179*
subvirosum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 215. *203*
subxerophilum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 457. *122*
suffrutescens C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, I, 354. *140*
Suipiga Buch.-Ham. in Don Fl. nepal. 20. — Prodr. n. 612. *231*
sulcatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 158 = nigrescens Bl.

sulcatum Sod. Sert. ecuad. II, 13 = pterocladum C. DC.
sumatranum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 419.
sundaicum Bl. Verh. bat. genootsch. XI, 187. — Prodr. n. 461. *190*
surinamense C. DC. Prodr. n. 233 = consanguineum Kunth.
Swartzii C. DC. in Urban Symb. antill. III, 202. (supra p. 142 sphalm. *Swartzianum).* *142, 156, 165*
syringifolium Vahl Enum. I, 332. — Prodr. n. 610. *151*
szemaoense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 481. *212*

tablazoense C. DC. in Engl. Jahrb. X, 208.
taboganum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 4. *163*
Talbotii C. DC. in Fedde Rep. X, 523 (nomen) *70*
tanmanum C. DC. in Perkins Fragm. 159.
Tapenbeckii Schum. et Lauterb. ined. = Holrungii.
Taqueti C. DC. *sp. nov.* *216*
teapense C. DC. Prodr. n. 75. *145*
tectonifolium Kunth — Prodr. n. 260. *105*
tejucense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 190. *125*
tenue HBK. Nov. gen. I, 56. — Prodr. n. 14. *76*
tenuiamentum C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 184. *119*
v. *constanzanum* C. DC. ibid. = constanzanum Urb.
tenuibracteum C. DC. *sp. nov.* *187*
tenuicuspe (Miq.) C. DC. Prodr. n. 271. *105*
tenuifolium Pav. — Prodr. n. 338. *150*
tenuilimbum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 253. *158*
tenuimucronatum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 12. *123*
tenuinerve C. DC. Prodr. n. 309. *162*
tenuipedunculum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 460. *224*
tenuipes C. DC. in Bot. gazette LXX, 174. *83*
tenuirameum C. DC. in Perkins Fragm. 159 = marivelesanum C. DC.
tenuispicum C. DC. in Bot. gazette LXX, 170. *161*
tenuistilum C. DC. Prodr. n. 76. *144*
tepicanum C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 44. *113*
tequendanense C. DC. Prodr. n. 248. *124*
terrabanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 217. *95*
Teysmani (Miq.) C. DC. Prodr. n. 432. *210*
thermale Vahl En. I, 329. — Prodr. n. 607. *215*

Thomsoni Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 87. — Prodr. Chavica n. 4. *193, 202*
Thorelli C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 83. *208*
Thwaitesii C. DC. Prodr. n. 481. *202*
tigranum C. DC. in Journ. bot. 1866, 300. — Prodr. n. 35. *76*
tiliifolium Cham. et Schlechtd. in Linnaea VI, 352. — Prodr. n. 377. *154, 155*
timbiquinum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 252. *150*
tjambai C. DC. ibid. IL, 355. *205*
tobagoanum C. DC. in Urban symb. antill. III, 199. *97*
v. humilius C. DC. ibid.
tocacheanum C. DC. Prodr. n. 97. *140*
tolimae C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 249. *100*
tomohonum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 301. *214*
Tonduzii C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 264. *80*
Toppingii C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 783. *205*
torricellense Lauterb. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. Nachträge 239. *173, 174, 212*
Townsendi C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 259. *141*
trachyphyllum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 482. *133*
v. latifolium C. DC. ibid.
Trianae C. DC. in Journ. bot. 1866, 162. — Prodr. n. 386. *170*
triandrum Ferd. Muell. Fragm. 5. — Prodr. n. 513. *219*
v. penangense C. DC.
trichocarpon C. DC. in Linnaea N. F. III, 350.
trichocladum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 256. *93*
trichogynum C. DC. in Fedde Rep. IX, 233. *119*
trichoneurum C. DC. Prodr. n. 165. *114*
trichophyllum C. DC. in Annuaire de Genève II, 261 = lapathifolium Steud.
trichopodum C. DC. in Lec. Notul syst. II, 51. *178*
trichorhachis C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 566. *128*
trichostachyon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 4. *70*
trichostylum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 244. *150*
tricuspe (Miq.) C. DC. Prodr. n. 93. *139*
tridentipilum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 490. *137*
trigoniastrifolium C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 567. *127*
trigonioideum C. DC. Prodr. n. 326. *102*

trigonum C. DC. in Journ. bot. 1866, 312. — Prodr. n. 298. *101*
trimetrale C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 235. *144*
trinerve (Miq.) C. DC. Prodr. n. 214. *100*
trineuron Miq. in Hook. Lond. journ. bot. V, 555. — Prodr. n. 499, 8. *69*
v. laxiflorum Trimen Fl. Ceyl. III, 428.
trinitatis C. DC. in Urban Symb. antill. III, 197. *100*
triseriale C. DC. in Bot. gazette LXX, 187. *144*
tristachyon C. DC. Prodr. n. 390. (supra p. 172 sphalm. *trislachion)*. *172*
tristemon C. DC. Prodr. n. 367. *160*
truncatibaccum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1006. *199*
tsakianum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 276. *154*
tuberculatum Jacq. Ic. rar. II, 2. — Prodr. n. 103. *142*
v. minus C. DC. *var. nov.*
» obtusifolium C. DC. *var. nov.*
tucumanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 253. *76*
Tuerckheimii C. DC. in Bot. gazette XIX, 258. *151*
tuisanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 244. *126*
tungurahuae Sod. Mon. Pip. add. 1. *91*
turrialvanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 342. *141*
v. magnifolium C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 236.
tutuilae C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 92. *181*

udicola C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 314. *127*
udimontanum C. DC. ibid. 306. *84*
udisilvestre C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 485.
Uhdei C. DC. Prodr. n. 29. *75, 83*
Ulei C. DC. in Annuaire de Genève II, 262. *84*
ulvifolium C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 259. *189*
umbellatum L. Sp. 43. — Prodr. n. 383. *170*
v. cordillerianum C. DC. (= Prodr. n. 382 ut spec.).
» geminatum C. DC. *var. nov.*
» glabrum C. DC. Prodr. n. 383 ; Bull. H. Boiss. VI, 494 (f. b).
» maius C. DC. ibid.
» parvifolium C. DC. *var. nov.*
» subpeltatum C. DC. in Donnell-Smith En. VI, 39.
» tomentellum C. DC. *var. nov.*
» vestitum C. DC. *var. nov.*

umbraculum C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 485. *87*
umbricola C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 215. *114, 129*
umbrigaudens C. DC. in Fedde Rep. XIII, 310. *131*
umbrosum HBK. Nov. gen. I, 51. — Prodr. n. 540. *167*
unduavinum C. DC. in Fedde Rep. XIII, 309. *125*
ungaramense C. DC. Prodr. n. 9. *69*
unguiculatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 34. *75*
v. longifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 315.
urdanetanum C. DC. in Elmer Leafl. philipp. bot. VI, 2293. *198*
urophyllum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 265. *80*
urostachyum Hemsl. Biol. centr.-am. III, 57, t. 72. *106*
uspatanense C. DC. in Bot. gazette XIX, 6. *131*
Usteri C. DC. in Usteri Beitr. 125 = corylistachyon (Miq.) C. DC. f. c C. DC.
uvitanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 182. *116*

vaginans C. DC. in Linnaea N. F. III, 353. *82*
vallicolum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 222 = tiliifolium Cham. et Schlecht. f. b C. DC.
variabile C. DC. in Bot. gazette XIX, 259. *160*
varibracteum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 764. *182*
variegatum HBK. Nov. gen. I, 47. — Prodr. n. 318. *95*
variifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 288. *82*
variipilum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1005. *203*
velutibracteum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 284. *201*
velutinervium C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 7. *201*
velutinibaccum C. DC. *sp. nov.* *117*
velutinovarium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 314. *149*
velutinum HBK. Nov. gen. I, 52. — Prodr. n. 319. *97*
venezuelense C. DC. in Journ. bot. 1866, 216. — Prodr. n. 262. *124*
venosum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 408. *229, 230*
v. glabrum C. DC. (Java).
venustum Wall. Cat. — Prodr. n. 604. *231*
veraguense C. DC. Prodr. n. 224. *151*
verbascifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 69. *108*
verbenaceum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 250 = salinasanum f. γ C. DC.

vermiculatum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 107.
verruculosum C. DC. Prodr. n. 264. *109*
Verstegii C. DC. in Nova Guinea VIII, 415. *179, 213*
vestitifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 183. *117*
vestitum C. DC. in Journ. bot. 1866, 166. — Prodr. n. 411. *225*
victorianum C. DC. Prodr. n. 22 = medium Jacq.
villilimbum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 788. *226*
villipedunculum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 291. *226*
villirameum C. DC. ibid. 303. *228*
villiramulum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 11. *120*
villirhache C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 214.
villosulum C. DC. in Linnaea N. F. III, 352. *83*
villosum C. DC. in Journ. bot. 1866, 212. — Prodr. n. 324. *93*
viminale Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 150. — Prodr. n. 600. *197*
virgultorum C. DC. in Bot. gazette LXX, 173. *81*
virillanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 230. *76*
Voigtii C. DC. in Linnaea N. F. III, 365. *191*
Volkensii C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 225. *177*
volubile C. DC. ibid. XL, 245. *121*

Wagneri C. DC. Prodr. n. 259. *80*
Walkeri Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 438 = argyrophyllum Miq. var. Walkeri Trimen.
warakaboura (Miq.) C. DC. Prodr. n. 64. *152*
Warburgii C. DC. in Perkins Fragm. III, 159 = corylistachyon Miq. ff. b, c C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 439.
Weddellii C. DC. Prodr. n. 358. *158*
Wenzelii C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 213. (supra p. 198 sphalmate *Wenzlii)*. *198*
Werneri C. DC. in Annuaire de Genève II, 257. *132*
Wichmanni C. DC. in Nova Guinea VIII, 418. *205*
Wightii Miq. in Hook. Lond. journ. bot. V, 552. — Prodr. n. 512. *216, 220*
Williamsii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 441. *189*
Winkleri C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 352. *179*
Wrightii C. DC. in Urban Symb. antill. III, 189. *120*
Wulfschlaegelii C. DC. Prodr. n. 31. *75*
Wydlerianum C. DC. Prodr. n. 162 = citrifolium Lam.

xanthocarpum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 16. *229*
xanthostachyum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 262. *111*
xapuryense C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 492 (supra p. 145 sphalm. *xapariense*). *145*
xiroresanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 262. *109*
xylosteoides (Kunth) Steudel. — Prodr. n. 219. *159*

Yaguarundi Parodi Contrib. III, 96. *166*
yucatanense C. DC. in Linnaea N. F. III, 334. *72*
yzabalanum C. DC. in Bot. gazette XIX, 7. *104*

zacatense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 239. *121*
v. percaudatum C. DC. ibid.
zacuapanum C. DC. Prodr. n. 377 = tiliifolium Cham. et Schlecht.
zamboangae C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 424. (supra p. 185 sphalm. *Zambangae)*. *185*
Zenkeri C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 18. *225, 229*
zentanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 170. *159*
zeylanicum Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 436. — Prodr. n. 516. *215*
zhorquinense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 232. *146*
Zippelia C. DC. Prodr. n. 59 = lappaceum (Bennett).
Zollingerianum C. DC. Prodr. n. 459 = sarmentosum Roxb.
Zollingeri C. DC. Prodr. n. 507. *219*
Zuccarinii C. DC. Prodr. n. 508. *216*

PEPEROMIA

1. Pedunculi spicatim paniculatim umbellatim dispositi, inserti in axillis foliorum imperfectorum squamiformium * 2
   Spicae solitariae nunc terminales, nunc (rarissime binatae) axillares ex axillis foliorum perfectorum 63
2. Folia haud peltata 3
   F., saltem caulina, peltata multinervia utrinque glabra... 56
3. F. ± verticillata 4
   F. opposita. — Pedunculi approximati 3–5 in apice ramuli 8
   F. alterna 10

---

* Cf. *P. nudipetiola*.

4. F. utrinque glabra v. tantum minute velutina 5
F. supra ad nervos, subtus ubique pubescentia elliptico-lanceolata 5-plinervia 7×2,7. Pedunculi solitarii binati ternati et tum squamulis fulti. Ovarium superne subcomplanatum ; stigma inconspicum. — Hawai ..... *nudipetiola* β.
5. Pedunculi verticillati in apice ramulorum v. caulis. Spicae foliis longiores. Folia elliptica utrinque acuta v. summo apice obtusiuscula, supera 5×2 infera 7×3. — Paraguaria *albostriata.*
P. spicati, etc. Stigma bilobulatum 6
6. Folia basi cordata. Ecuadorenses 7
F. b. attenuata ovato-acuta subsessilia 2,5×2. — Peruvia *congesta.*
7. Caulis ecostulatus. Spicae pedunculis breviores. Folia ovata acute attenuata. — α *typica.* F. oblongo-ovata sat longe attenuata 5,5×2,5. — β. F. rotundo-ovata breviter attenuata 4,5×3,5. — Ecuador ..... *Fraseri.*
C. costulatus. Sp. p. longiores. F. rotundo-ovata ovatave acute acuminata 3,5-5×3. — Ecuador ..... *costulata.*
8. Folia utrinque glabra 9
F. u., supra tantum secus nervos, sicut axes pubescentia subrotundo-ovata rotundata breviter acuminata v. ± acuta 2,1×2. Caulis a basi radicante erectus. Spicae tantum superiores foliis imperfectis fultae. Stigma plagiotropum. — Ecuador ..... *anomala.*
9. Stigma plagiotropum. Folia elliptico-lanceolata 5-plinervia 8,5×3,6. — Madagascaria ..... *glabrilimba.*
St. apicale. F. elliptica basi acuta apice rotundata v. obtusa 4×3,2. — Lifu ..... *lifuana.*
10. (3). Scapus v. ramulus spicifer axillaris aut terminalis 11
Pedunculi in apice petioli foliaris normalis umbellati squamis suffulti. — Folia infera squamiformia congesta supera e basi cordata ovato-acuta. Ovarium apice in stilum protractum. Peruvianae..... 55
11. Folia utrinque glabra 12
F. supra glabra subtus pubescentia 43
F. utrinque pubescentia 46

12. F. multinervia 13
F. multiplinervia. — Spicae umbellatae in apice caulis v. ramuli. Stigma apicale 28
F. penninervia 29
13. Spicae umbellatae 3–10 in apice ramuli 14
Sp. spicatim dispositae 3–4 in apice caulis v. ramuli 16
Sp. spicatae v. paniculatae numerosae, in apice caulis v. ramuli 22
14. Stigma plagiotropum. Folia lanceolata 15
St. apicale. F. rotunda cordata 2×2. Spicae ad 10. — Peruvia *umbellata.*
15. Folia 6,5×2,5. Spicae 5–6. — Ecuador ..... *chimboana.*
F. 9×5. Sp. ternatae. — Brasilia ..... *jurnana.*
16. F. e basi cordata ovata obtusiuscule acuminata 9-nervia 9×5. Stigma apicale. — Ecuador ..... *ecuadorensis.*
F. non cordata 17
17. Stigma plagiotropum..... 18
St. apicale. Vitienses 21
18. Ovarium superne haud complanatum. Folia elliptico-lanceolata 5-nervia 19
O. superne suboblique complanatum 20
19. Folia 4×1,5. — Viti ..... *flavida.*
F. 5,5×2,5. — Moulmein ..... *moulmeiniana.*
20. F. subobovato-rhombeo-lanceolata 5-nervia 7,5×3,5. Stigma inconspicuum. — Viti ..... *pallidinervis.*
F. elliptico-lanceolata utrinque acutata 5-nervia 8×2,5. — Panama ..... *oblongibacca.*
F. lanceolata penninervia 19,5×7,5. — Peruvia .. *tenuiramea.*
21. F. elliptico-lanceolata 5,2×2. Stigma pilosum. — Viti *lasiostigma.*
F. ovato-lanceolata 5,8×2,9. St. glabrum. — Viti .... *Gibbsiae.*
22 (13). Spicae confertae. Stigma apicale 23
Sp. laxe dispositae 26
23. Pedunculi spicati. Peruvianae 24
P. paniculati 25
24. Folia oblique elliptica 1 cm. longa. Planta 2–3 cm. alta. — Peruvia ..... *nivalis.*
F. dolabriformia 2,5 cm. l. P. pedalis. — Peruvia *dolabriformis.*

25. Stigma simplex. Folia dolabriformia 2 cm. longa. Planta pedalis. Spicae 3–4 cm. — Peruvia ..... *macrothyrsa.*
St. bi-lobulatum. F. oblongo-ovata cordata longe attenuato-acuta 5,5×2,5 sicut caulis minute velutina. — β *resediflora.*
F. rotundo-ovata breviter acuta 4×3,5. — Ecuador *Fraseri.*
26. Stigma plagiotropum. Folia elliptico-lanceolata 3-nervia 2×1,5. — Mexico ..... *Coulteri.*
St. apicale. Spicae fasciculatae Peruvianae 27
27. Folia elliptico-obovata 5-nervia 3×2. — Nova Granata *Andrei.*
F. oblongo-subovato-elliptica utrinque obtusa 3-nervia 4×1,5. — Peruvia ..... *conjugata.*
F. cordato-ovata acuminata 10-nervia 12 cm. lg. Stigma bilobum. — Peruvia ..... *tarapotana.*
28 (12). F. elliptico-lanceolata 9-nervia 3×2. Stigma bilobum. — Ecuador ..... *subalata.*
F. subovato-oblongo-lanceolata utrinque acutata 7-plinervia 9×2. St. simplex dense pilosum. — Peruvia .. *Weberbaueri.*
29 (12). Spicae binatae v. ternatae 30
Sp. paniculatae v. spicatae..... 31
30. Sp. in apice caulis. Folia elliptico-lanceolata 11×5. Ovarium apice acuminatum antice stigmatiferum. — Ecuador *ternata.*
Sp. in ramulo aphyllo oppositifolio spicatae. F. lanceolata 19,5×7,5. Ovarium superne scutuliforme apice acuminatum infra medium stigmatiferum. — Peruvia ..... *tenuiramea.*
31. Sp. 0,5–1 cm. longae 32
Sp. 3–5 cm. Costa Ricenses 35
Sp. 8 et plus cm. longae 37
32. Folia 10×4,5 lanceolata. Spicae fasciculatae. Ovarium in apice obtuso oblique stigmatiferum. — Costa-Rica .. *poasana.*
F. 7–13 cm. longa 33
33. Spicae ternatae, fasciculatae, Folia oblongo-lanceolata 20×4,5. Ovarium oblique stigmatiferum. Bacca elliptica. — Guyana ..... *longifolia.*
Sp. in panicula alternae v. oppositae v. verticillatae. F. subovato-elliptica utrinque acuta 17×4,5. B. cylindracea. — Brasilia ..... *paniculata.*
Sp. in panicula alternae 34

34. Folia late elliptica in petiolum decurrentia breviter attenuato-acuta 17×7,5. Stigma inconspicuum. Bacca subrotunda. — Brasilia ..... *pernambucensis.*
F. oblongo-lanceolata decurrentia acuminata 23×8. Ovarium turbinatum minutum. St. apicale. — Ecuador .. *aphanoneura.*
35. F. petiolata — lanceolata cuneata longiuscule acuminata 36
F. sessilia oblongo-lanceolata 16×4,5. Ovarium turbinatum in apice suboblique complanato stigmatiferum. — Costa-Rica ..... *sessilifolia.*
36. F. 10×3,8. Ovarium in scutulum longe subulatum antice stigmatiferum productum. — Costa-Rica ..... *acutifolia.*
F. 12×4. O. sat longe productum infra apice stigmatiferum. — Costa-Rica ..... *calvifolia.*
37. Stigma plagiotropum..... 38
St. apicale 42
38. Petiolus 0,5–1 cm. 39
P. 3–3,5 cm. 40
P. 7,5–8 cm. 41
39. Folia lanceolata 13×5. Ovarium superne scutuliferum, scutulum lineari-acutum. — Costa-Rica ..... *lancilimba.*
F. elongato-lanceolata 25×4. O. antice stigmatiferum. Bacca cylindracea rostellata. — Ecuador ..... *distichophylla.*
40. F. elliptico-lanceolata 10,5×5,5. Ovarium apice subulatum antice oblique complanatum. — Costa-Rica ..... *Durandi.*
F. elliptico-lanceolata modice acuminata 13×5. O. apice oblique subulatum antice stigmatiferum. — Guatemala .. *cobana.*
F. lanceolato-oblonga 20×3,5. O. scutatim complanatum scutulo apice obtuso. — Guatemala ..... *macrophylla.*
F. lanceolata breviter acuminata 15,5×5,5. O. superne scutuliferum scutulo lineari-acuto. — culta *lancifolia* var. *multispicata.*
41. F. oblongo-elliptica 18×8,5. Stigma inconspicuum oblique infrapicale. — Ecuador ..... *omnicola.*
F. elliptico-lanceolata 25×7,8. Ovarium superne scutuliferum scutulo infra medium stigmatifero. — Panama .. *mameiana.*
42. Ovarium stigmate conico. Folia lanceolata 20×4. — Mexico *floribunda.*

O. stilo longiusculo. F. lanceolata 18×3. — Ecuador *pyramidata.*

43 (11). Folia multinervia. Spicae paniculatae in apice caulis v. ramuli 44

F. multiplinervia subrotundo-ovata breviter cordata 7–10 longa. Stigma apicale. — Ecuador ..... *Camposii.*

44. Spicae 2–3. Folia ovata v. ovato-lanceolata 3×2. — Kamerun *Staudtii.*

Sp. numerosae confertae. Stigmata 2. Bacca inferne stipitiformis..... 45

45. Acaulis. Folia rotundo-ovata cordata apice rotundata 2,5×2,5. Stilus brevis. Stigmata apicalia globosa. — Ecuador aut Peruvia ..... *villipetiola.*

Caulescens. F. rotunda cordata 6×6. Ovarium sub stilo carnoso contractum. — Peruvia ..... *secunda.*

46 (11). Folia multinervia. Spicae 3–4 in apice caulis sparsae foliisque minutis saepe squamiformibus suffultae 47

F. penninervia 48

47. Stigma plagiotropum. Folia ovata rotundata acutiusculave breviter acuminata 14×6,5. — Peruvia ..... *spectabilis.*

St. apicale. F. cordato-ovata obtusa 3,5×3. — Ecuador *villosa.*

48. Spicae in apice caulis 49

Sp. in a. ramuli axillaris 58

49. Sp. paucae subconfertae 50

Sp. numerosae paniculatae ca. 5 cm. longae 51

50. Folia subovato-lanceolata utrinque longiuscule acutata 12×5,8. Ovarium apice oblique stigmatiferum. — Peruvia *striata.*

F. lanceolato-elliptica utrinque acutata 14×6,5. O. oblique scutuliferum scutulo ovato-acuto supra medium stigmatifero. — Costa-Rica ..... *substriata.*

51. Ovarium apice oblique et obtuse mucronatum oblique stigmatiferum. F. lanceolata cuneata 6×1,8. — Nova Granata *glandulosa.*

O. a. o. et longiuscule acutum v. rostratum antice stigmatiferum 52

52. Folia oblongo-elliptica basi acuta apice obtusa 10,5×4,5. Ovarium rostratum. — Bolivia ..... *vestita.*

F. lanceolata 18×7. O. acuminatum. Bacca ovato-oblonga apice longiuscule filiformi mucronata. — β. F. 10 cm. lg. — Costa-Rica ..... *tsakiana.*

53. Spicae paucae 20–35 cm. longae. Folia oblongo-lanceolata cuneata 18×6. Ovarium antice et oblique stigmatiferum. — Ecuador ..... *helminthostachya.*

Sp. numerosae foliis quam perfecta pluries minoribus sed nondum squamiformibus suffultae. Folia e basi cuneata spathulata. Juan Fernandez 54

54. Sp. subumbellatae. Petiolus subnullus. Folia apice obtusiuscula 12×3,5. ..... *Berteroana.*

Sp. cymose dispositae. P. 0,5 cm. F. apice breviter acuminata 7×2,5. ..... *margaritifera.*

55 (10). Folia utrinque glabra 2,5×2,1. Stilus brevis. Stigma discoideo-bilobulatum. — Peruvia ..... *foliiflora.*

F. supra glabra subtus pubescentia 3,5 longa, 9–11-nervia. Stilus longiusculus. Stigma simplex. — Peruvia .. *Haenkeana.*

56 (2). Spicae ternatae in apice ramuli. Folia rotunda 7–9. Bacca globosa submucronulata. — Nova Granata ..... *tristachya.*

Sp. 4–5 confertae in apice scapi..... 57

Sp. numerosae paniculatae in apice caulis. Stigma apicale 59

57. Folia omnia peltata 58

F. caulina peltata ovata rotundata acute acuminata 7,5×5, supera haud peltata deltoideo-ovata cordata. Ovarium obovatum. Stigma apicale. — Ecuador ..... *erecta.*

58. F. rotunda apice acutiuscula 3×2,7. Bracteae pelta ovato-acuminata. — Guatemala ..... *claytonioides.*

F. ovata 7,5×5,2. Ovarium ovato-acutum. Stigma apicale. — Costa-Rica ..... *sciaphila.*

59. Spicae confertae. Ecuadorenses 60

Sp. laxe dispositae 62

60. Panicula simplex. Stigma bilobulatum..... 61

P. ramosa. St. simplex pilosum. Folia rotundo-ovata cordulata apice subacuta obtusave 8,5×6,5 ..... *peltigera.*

61. Folia rotunda 3,5×3,5 ..... *cotyledon.*

F. rotundo-ovata 6,5×5 ..... *Sodiroi.*

62. Stigma plagiotropum. Folia subrotundo-ovata acuminata 9×6,5. Spicae folia subaequantes. — Peruvia ... *polybotrya.*
St. apicale. F. rotundo-ovata leviter cordata v. retuso-truncata acutiuscula v. acuminata 8,5×6. Sp. foliis longiores. — Brasilia ..... *arifolia.*
63 (1). Folia verticillata 64
F. opposita 257
F. alterna 367
64. F. parva vix 15 mm. longa 65
F. modica 2–6 cm. 154
F. magna 7–9 cm. 246
65. F. vix longiora quam latiora 66
F. distincte longiora quam latiora 85
66. Rhachis glabra 67
Rh. hirtella 81
67. Folia utrinque glabra (v. tantum minute puberula). Stigma apicale 68
F. supra glabra subtus pubescentia 75
F. supra pubescentia subtus glabra. Caulis radicans. Stilus conicus apice stigmatifer 76
F. utrinque pubescentia .....
68. Ovarium ovoideum 69
O. superne recte attenuatum v. in stilum contractum. Repentes cauli glabro. Folia ± emarginata 73
69. Folia emarginata obovato-rotunda 0,4. — Mexico .. *Lindeniana.*
F. apice integra 70
70. Caulis glaber 71
C. v. ramuli puberuli v. pubescentes 72
71. Erecta. Folia e basi cuneata obovata 0,6 lg. — Brasilia *Regelii.*
Repens. F. obovato-rotunda 0,8–1. — Mexico ..... *edulis.*
72. Parasitica. F. rotundo-obovata ad 0,6. — Peruvia ..... *Claudii.*
Caespitosa. F. subelliptico-rotunda utrinque minute puberula 0,5. — Argentina ..... *Lorentzii.*
Repens, caule puberulo. F. rotundo-rhombea ad 1. — Paraguaria ..... *psilostachya.*
R., c. pubescente. F. obovato-rotunda basi acuta 1–1,5. — Brasilia ..... *minensis.*

73. Folia obovata 74
F. suborbicularia ad 0,12. — Guyana..... *Schomburgkii.*
74. F. obovata emarginata ad 0,5. — Costa-Rica ..... *Hoffmanni.*
F. o. obtusa v. retusa ad 0,1. — Ecuador ..... *stenocaulis.*
F. elliptico-obovata levissime emarginulata 1×0,8. — Cuba *Grisebachii.*
75. Stigma plagiotropum sessile. F. subobovato-rotunda 1,2. Repens. — Madagascaria ..... *rotundilimba.*
St. apicale in stilo. F. rotunda v. elliptico-rotunda 1–1,2. Erecta caule piloso. — Sta Lucia ..... *fimbriata.*
76. Folia rotunda 1,2–1,8 diam. Caulis prostratus radicans tenuiter puberulus. — Ecuador ..... *discifolia.*
F. basi rotunda apice acuminata 2. C. basi radicans glaber. — Bolivia ..... *Brittoni.*
77. Ovarium estilosum..... 78
O. apice stiliferum. Brasilienses 80
78. Stigma plagiotropum. Folia basi cuneata obovata 0,17×0,14. Erecta caule villoso. — Jamaica ..... *barbata.*
St. apicale 79
79. Folia ± rhombea 0,12. Bacca cylindracea breviter rostrata. Caulis glaber v. patenter incano-villosus ramulis erectis. — Brasilia ..... *oreophila.*
F. obovato- v. elliptico-rotunda 1×0,7. Succulenta, basi radicans ramosa ramis pilosis. — Panama : Chiriqui .. *quaternata.*
80. Repens. Folia rotunda v. subovato-rotunda 1. Caulis tenuis patentim villosus. — Brasilia ..... *crinicaulis.*
Erecta. F. rotunda v. elliptico-rotunda 1,2. C. pilosus. — Brasilia ..... *fimbriata* β *pilosior.*
81 (66). Folia utrinque glabra..... 82
F. apicem versus minute puberula — e basi acuta obovata rotundata 0,7. Ramuli novelli minutissime puberuli. Ovarium apice stiliferum. Mexicanae 84
F. supra glabra subtus pubescentia subrhombeo-elliptica coriacea 0,15. Ramuli dense hirsuta. — Brasilia *reflexa* var. *Piededeana.*
82. F. subrhombeo-elliptica basi acuta apice obtusa. Caulis decumbens puberulus v. hirsutus 83

F. rotunda 0,15. C. pendulus glaber. Bacca oblonga. — Bolivia ..... *reflexa* var. *rotundilimba.*

83. F. 0,6–1. C. dense hirsutus. B. subglobosa. — Hawaï .. *parvula.*

F. 1,5×1. C. puberulus. B. cylindracea apice stilifera. — Mexico ..... *puberulirrhachis.*

84. Stilus elongatus. F. obovata apice reflexo pseudemarginulata. Bacca cylindracea. — Mexico ..... *Berlandieri.*

St. brevissimus. F. rotundo-obovata. B. oblongo-ovata. — Mexico ..... *Deppeana.*

85 (65). Folia utrinque glabra 86

F. u. g. et margine ciliata..... 119

F. altera facie glabra altera pubescentia 125

F. utrinque puberula v. pubescentia 137

86. Rhachis glabra 87

Rh. hirtella 116

87. Folia emarginata — ± obovata basi acuta v. cuneata . 88

F. apice integra obtusa (cf. *P. Hartwegiana*) 94

F. utrinque acuta v. subacuta 114

88. Stigma plagiotropum..... 89

St. apicale 90

89. Folia e basi cuneata obovata 1×0,6. — Formosa.... *Nakaharai.*

F. obovato-oblonga v. spathulata coriacea 2,5×0,8. — Colombia ..... *portulacifolia.*

F. e basi acuta obovato-elliptica rotundata v. emarginulata v. e basi cuneata obovata integra v. emarginulata 2,3×1. — India ..... *Heyneana.*

F. oblongo-spathulata emarginata 2. — Popayan *inaequalifolia* β *emarginata.*

90. Ovarium nec attenuatum neque stiliferum 91

O. recte attenuatum v. stiliferum. Glabrae 93

91. Erectae glabrae 92

Basi radicans ramulis hirtello-incanis. Folia e basi acutiuscula obovato-elliptica obtusa raro emarginulata prope basin uninervia ad 1,5. Ramuli hirtello-incani. —Colombia *Hartwegiana.*

92. Folia obovata 5-plinervia 0,8×0,6. — Peruvia .. *muscigaudens.*

F. e basi angustata oblongo-obovata 1-nervia 1,2×7. — Peruvia .... *palcana.*

F. e basi cuneata obovata tri-v. 3-plinervia ad 1,5. — Mexico *quadrifolia.*

93. F. obovata ad 0,5. Repens. — Costa-Rica ..... *Hoffmanni.*

F. obovato-elliptica 1,5×0,7. Basi decumbens. — Mexico *Sumichrastii.*

F. e basi cuneata obovata 2–3-plinervia ad 1,5. Erecta. — Mexico ..... *quadrifolia.*

94 (87). Ovarium estilosum 95

O. in stilum aequilongum attenuatum immersum. Ramuli glabri 113

95. Stigma plagiotropum..... 96

St. apicale 105

96. Spicae ad 1,5 cm. longae. Folia ovato-oblonga coriacea 0,8×0,3. Bacca subgloboso-ovata acuta. — Galapagos *gallapagensis.*

Sp. 2–3 cm. 97

Sp. 3–5 cm. 101

Sp. 6–9 cm. 102

97. Ramuli glabri 98

R. minute puberuli 99

98. Folia e basi cuneata oblongo-obovata 1,5×0,6. Bacca globosa. — Australia ..... *enervis.*

F. elliptica v. subovato-elliptica. B. oblonga oblique rostellata. — Brasilia ..... *dichotoma.*

F. e basi acuta obovato-elliptica rotundata v. emarginulata aut e basi cuneata obovata integra v. emarginulata 2,3×1. — India ..... *Heyneana.*

F. subovato-elliptica utrinque rotundata 3-nervia 2,5. Pedunculus petiolo pluries longior. — Lombok .... *tenuipeduncula.*

99. Repentes 100

Adscendens semipedalis. Folia lineari-elliptica obtusa 0,7×0,2. — Ecuador ..... *fasciculata.*

100. Folia e basi subattenuata oblongo-elliptica obtusa 1×0,3. — Ecuador ..... *aphylla.*

F. elliptica minutissime papilloso-puberula 1,5×1. Bacca ovata. — Cuba ..... *papillosa.*

101. F. subobovato-elliptica 1×0,5. Bacca subovato-globosa.— Galapagos ..... *obtusilimba.*

F. e basi subcuneata subovato-ovalia 1,5×1,2. B. cylindracea. — Paraguaria ..... *Malmeana.*

102. Ramuli glabri v. minutissime puberuli..... 103
R. pubescentes. Folia spathulato-oblonga coriacea 1,7×0,6. Erecta basi radicans. — Costa-Rica ..... *olivacea.*

103. Herbula erecta. Folia spathulata 2×0,6. — Hawaï .. *maniensis.*
Herba ad 30 cm. erecta. Complexus *Pae galioidis* K. 104

104. Folia haud nigropunctulata oblonga v. oblongo-spathulata obtusa — aut sessilia : *a.* var. *minutifolia.* F. 0,5×0,2 (Ecuador) — *b. typica.* F. 1–2×0,5. — aut subsessilia (ad 1 cm. longa) : *c.* var. *saxicola.* F. oblongo-elliptica. — *d.* var. *Menkeana.* F. lineari- v. elliptico-spathulata. — Brasilia, etc. ..... *galioides.*
F. in sicco nigropunctulata : *e.* var. *aromatica.* F. oblonga 0,6 ×0,2. Ecuador. — *f.* var. *nigropunctulata.* F. obovata 0,8. Brasilia ..... *galioides.*

105. Ramuli glabri 106
R. (saltem novelli) puberuli 112

106. Spicae (subflorentes) 0,6 cm. lg. — Pusilla. Folia e basi attenuata obovata 1×0,5 subtus rubido-punctulata. — India *Kurzii.*
Sp. 1,2–1,5 cm. 107
Sp. 3–5 cm. 109
Sp. 6–9 cm. 111

107. Repentes 108
Epiphyta breviter ramulosa. Folia e basi acuta oblongo-elliptica obtusa 0,8×0,4. — Brasilia ..... *Fiebrigii.*

108. Folia e basi acuta obovata 1×0,7. — Ecuador ..... *guttulata.*
F. oblongo-ovata v. o.- elliptica 1,5×0,5. — Bolivia *aceroana.*
F. elliptica 1×0,5. — Brasilia .....*campinasana.*
F. rhombeo-elliptica 1,1×0,7. — Paraguaria *psilostachya* var. *angustifolia.*

109. Repens. Folia e basi acuta elliptico-obovata 0,9×0,5. — Paraguaria ..... *pseudoreflexa.*
Erectae 110

110. Folia e basi cuneata obovata 0,9×0,5. — Brasilia ..... *Regelii.*

F. oblonga obtusa 1,1×0,35. Bacca elliptica. — Costa-Rica *muscicola.*

111. Repens. Folia e basi ± obtusa elliptica 1,5×9. Spicae ca. 9 cm. — Bolivia ..... *boliviensis.*

Decumbens. F. e basi acutiuscula obovato-elliptica 1,2×0,8. Sp. 6 cm. — Mexico ..... *loxensis.*

Erecta. F. elliptico-rhombea utrinque acuta 1,5×1,2. Sp. ad 8,5. — Uruguay ..... *Arechavaletae.*

112. Ca. 2 cm. alta. Spicae 1–2 cm. Folia elliptica v. obovata 1,5× 0,8. — Ceylania ..... *ceylanica.*

Ca. 10 cm. alta. Sp. 3,5 cm. F. elliptico-rotunda 1,2. — Ecuador ..... *Kunthiana.*

113 (94). Spicae 4 cm. longae. Folia e basi acuta oblonga rotundata 0,4 lg. — Nicaragua ..... *Rothschuhi.*

Sp. 4,5 cm. F. oblonga obtusa 1,5×0,5. — Venezuela ... *diffusa.*

114 (87). Ovarium estilosum 114*

O. apice brevissime stiliferum. F. e basi acuta ovato-elliptica subacuta 0,7×0,4. — Brasilia ..... *Sellowiana.*

114 * Stigma plagiotropum. Folia sessilia e basi lata lineari-lanceolata 1,5×0,2. Stigma longitudinaliter bilobulatum. — Peruvia ..... *fontinalis.*

St. apicale..... 115

115. Basi decumbens ramosa. Folia rhombeo- v. lanceolato-elliptica carinato-trinervia 0,7×0,3. — Brasilia ..... *trineura.*

Ad 40 cm. erecta. F. e basi acuta ovato-elliptica obtusa subacutave trinervia 1,5×0,8. — Hawaï ..... *globulanthera.*

116 (86). Tuberosa. Folia coriacea ovalia 1,8×1,4. — Brasilia *decora.*

Etuberosae 117

117. Flos sat profunde immersus 118

F. vix immersus. Folia e basi acuta elliptica obtusa 1,5×0,9. — Bolivia ..... *suspensa.*

118. Folia elliptica utrinque obtusa 2×1,2. Bractea ovata. — Brasilia ..... *itabirana.*

F. e basi ima subacuta subovato-elliptica obtusiuscula 1,7× 1,2. B. orbicularis. — Mexico ..... *Diguetii.*

119 (85). Rhachis glabra 120

Rh. hirtella. Stigma apicale. Folia elliptica utrinque obtusa 0,6. — Bolivia ..... *tominiana.*

120. Folia emarginata. Stigma apicale 121
F. apice obtusata 122

121. F. obcordata 1,2×0,6. Repens. — Peruvia ..... *obcordata.*
F. oblongo-spathulata 0,6 lg. Herbula caespitosa. — Mexico *tenerrima.*

122. Stigma plagiotropum. Folia subcoriacea oblonga 1,5×0,4. Ramuli hirsuti. — Costa-Rica ..... *oblongifolia.*
St. apicale 123

123. Caulis glaber. — Costarienses 124
Ramuli dense et minute puberuli. Folia subcoriacea elliptica 1,5×0,8. — Ecuador ..... *cinerea.*

124. Folia linearia 1–1,5×0,1. — Costa-Rica ..... *Pittieri.*
F. e basi acuta ovata obtuse acuminata 1,5×1. — Costa-Rica ..... *oxystachya.*

125 (85). F. supra minute puberula subtus glabra margine ciliata — e basi cuneata obovata integra v. emarginulata 0,5×0,3. Stigma apicale. — Mexico ..... *rupigaudens.*
F. supra glabra subtus pubescentia superne ciliata — e basi acuta subobovato-linearia obtusa 1-nervia 1,5×0,1. Stigma apicale. — Nova Guinea ..... *linearifolia.*
F. supra pubescentia subtus glabra 126
F. supra glabra subtus pubescentia 131

126. Rhachis glabra 127
Rh. hirtella. Folia e basi acuta obovato-orbicularia v. late spathulata 0,6. Longissime repens. Bacca appendice brevissima apice stigmatifera aucta. — Peruvia ..... *andicola.*

127. Ovarium infra apicem oblique stigmatiferum (stigma plagiotropum) 128
O. summo apice stigmatiferum. Folia spathulato- v. oblongo-linearia obtusa rarius acutiuscula 2×0,4. — Mexico *leptophylla.*
O. recte attenuatum summo apice stigmatiferum. F. e basi subacuta elliptica v. subelliptico-ovata obtusa 1,2×0,8. Caulis prostratus crispule puberulus. — Ecuador *cerastioides.*

128. Folia supra minute puberula ovato-oblonga 1,5×0,4. Spicae ad 7,5. Caulis bialatus. — Ecuador ..... *subcorymbosa.*

F. s. longiuscule pilosa 129
129. Repentes 130
Caespitosa. Folia oblongo-elliptica 0,5×0,4. Rami sat dense longiuscule pilosi, ramuli glabrati. — Ecuador ... *caespitosa.*
130. Folia linearia 1×0,2. Rami pilosi. — Ecuador ..... *linearis.*
F. lineari-oblonga 0,9×0,3. Caulis glaber. — Jamaica *filiformis.*
131. Rhachis glabra 132
Rh. hirtella. Stigma apicale. Folia rhombeo-subrotunda ad 1,5. — Intertropicalis ..... *reflexa.*
132. Ovarium infra apicem oblique stigmatiferum (stigma plagiotropum) 133
O. summo apice stigmatiferum. Pelta elliptica crenulata. Folia e basi acuta elliptico-obovata rotundata obtusave 1×0,8. — Bolivia ..... *tenuipeduncula.*
O. apice stigmatiferum. Folia e basi acuta elliptica emarginulata 136
133. Folia apice obtusa 134
F. a. acuta subacutave, elliptica 135
134. F. e basi cuneata obovata 0,8×0,4. Ramuli superi parce, inferi dense hirtelli. — Java ..... *javanica.*
F. e b. attenuata elliptica 1,5×1. R. minute velutini. — Formosa ..... *formosana.*
135. Caulis glaber. Folia 1,5×0,8 ad nervos minute velutino-puberula. — Jamaica ..... *discolor.*
C. apice hirsutus. F. 1,8×1. — Hawai ..... *hiloana.*
136. Pedunculus glaber. Folia 1,7×0,9. Repens v. procumbens. — Guadelupa ..... *Balbisii.*
P. hirtellus. F. 2×1. Scandens. — India occ. ..... *trifolia.*
137 (85). Folia utrinque minute puberula v. velutina..... 138
F. u. pubescentia 140
138. Stigma plagiotropum..... 139
St. apicale. Caulis glaber. Folia e basi cuneata oblongo-obovata, novella minute puberula, adulta glabrata 1,2×0,5. — China *Duclouxii.*
139. Folia e basi cuneata oblongo-obovata 0,9×0,5. Ramuli minutissime puberuli. — Ecuador ..... *corazonicola.*
F. e b. c. obovata 1,7×1. — Peruvia ..... *anisophylla.*

F. e b. ima acuta oblongo-obovata obtusa 1×0,4. — Bolivia *silvarum.*

F. e b. obtusa oblongo-elliptica obtusiuscula 1×0,4. — Bolivia *comarapana.*

140. Rhachis glabra 141

Rh. hirtella. — var. *geraensis.* Folia oblongo-elliptica, ad 1,3 — var. *piedadeana.* F. subrhombeo-elliptica ad 1,5. — Brasilia ..... *reflexa varr.*

141. Folia apice obtusa 142

F. a. acuta subacutave 150

142. Stigma plagiotropum..... 143

St. apicale 147

143. Repens. Folia e basi acuta elliptica 5-nervia 1,5×1. — Cuba *papillosa.*

Erectae aut e basi decumbente adscendentes 144

144. Folia supra medium latiora, oblongo-obovata v. obovata 145

F. medio latiora, elliptica v. lanceolata 146

145. F. obovata 1×0,5. Ramuli dense pubescentes. — Madagascaria ..... *Dusenii.*

F. o. 1,7×1,4. Caulis villosus teres. — Jamaica ..... *barbata.*

F. oblongo-obovata 1,8×9. Ramuli villosi. — Madagascaria *silvicola.*

146. F. elliptica 0,7×0,35. Ramuli dense puberuli. — Galapagos *ramulosa.*

F. e. 1,8×1. Caulis villosus. — Brasilia ..... *marcoana.*

F. lanceolata 1,4×0,25. Caulis ramulique dense pilosi. — Nova Guinea ..... *tenuipila.*

147. Folia supra ad costae basin tantum pubescentia e basi cuneata obovata 2,3×0,9. Stigmata 2 carnosa rotunda glabra. — Hawai ..... *sarcostigma.*

F. s. ubique pubescentia 148

148. Stigma simplex..... 149

Stigmata 2 rotunda ciliata. Folia e basi cuneata obovata 1,7×1. — Hawaï ..... *mahanana.*

149. Folia e basi cuneata obovata 0,7×0,5. — Peruvia..... *Ruiziana.*

F. ovalia v. obovato-rotunda 1×0,3–0,6. — Peruvia *chrysotricha.*

F. elliptico-lanceolata 1×0,4. — Brasilia ..... *trichocarpa.*

150. Ovarium paullum infra apicem stigmatiferum 151
O. apice complanatum. Stigma inconspicuum. Caulis pubescens basi radicans. Folia subovato-elliptica utrinque acuta 3-nervia 1×0,4. — Nova Guinea ..... *pubilimba.*
O. summo apice stigmatiferum. Caulis pubescens basi radicans. Folia elliptico-lanceolata 1,5×1. — Hawaï ..... *Cookiana.*
151. Repentes 152
Suberectae v. erectae. Spica folio pluries longior 153
152. Folia 0,7×0,2 elliptico-lanceolata. Spica folio duplo longior. — Ecuador ..... *microphylla.*
F. 2–2,5×1–1,2 — *typica* : F. elliptica obtusiuscula supra subglabra subtus hirsuta nigropunctulata. Spica folio paullo longior. Java — var. *longispica* : F. obovata rotundata utrinque dense hirsuta. Spica folio pluries longior. Luzon *recurvata.*
153. F. e basi subacuta oblongo-elliptica v. subobovato-oblonga obtusata 2×1. Ramuli pube minuta pilis longioribus intermixta. — India occid. ..... *verticillata.*
F. elliptico-oblonga utrinque acuta 1,5×0,7. Caulis dense pubescens. — Mexico ..... *huatuscoana.*
154 (64). F. utrinque glabra 155
F. supra glabra subtus pubescentia 194
F. utrinque (novella supra saltem) varie pubescentia ... 197
155. Caulis haud alatus 156
C. bialatus 1,5 mm., erectus inferne procumbens. Folia ternaquina elliptico-oblonga 2,2×1, suprema elliptico-lanceolata 3,8×1,1 utrinque acutata. Stigma plagiotropum. — Argentina ..... *Lilloi.*
156. Ovarium estilosum 157
O. apice stiliferum. Ramuli tetragoni coriacci 2 mm. Folia quaterna-quina 5-nervia. Epiphytae 193
157. Stigma plagiotropum 158
St. apicale 178
158. Folia 2–4 cm. longa 159
F. 4–6 cm. 171
159. F. emarginata 160

F. obtusa v. emarginata lanceolato-elliptica 2,3×1. Caulis pubescens. — India or. ..... *Heyneana.*
F. apice integra 163
160. F. ternata elliptico-obovata 3-nervia ad 2. Ramuli e nodis radicantes novelli hirtelli. — Montserrat ..... *obovata.*
F. quaterna-quina. Glabrae 161
161. Decumbens. Folia obovato-oblonga v. spathulata 1-nervia coriacea 1,3--2,5 longa — Colombia ..... *portulacifolia.*
Erectae 162
162. Folia eciliata e basi cuneata obovata 5-nervia rigida 2×1,3. — Guatemala ..... *santarosana.*
F. ciliata e basi acuta obovata 2–3-plinervia 2,5×3. — Ecuador *haloensis.*
163. Caulis et ramuli glabri..... 164
Ramuli minute puberuli. Folia terna-quaterna lanceolata trinervia 2,3×1 supra ad nervos, subtus ubique minute puberula. — Costa-Rica ..... *palmana.*
164. Folia haud nigropunctulata 165
F. nigropunctulata..... 170
165. F. eciliata 166
F. ciliata terna-quaterna rhombeo-elliptica obtusiuscula 5-nervia 2,5×1,2. — Mexico ..... *Pringlei.*
166. F. opposita v. terna..... 167
F. terna-quaterna 3-nervia 169
F. quaterna-quina oblongo-spathulata obscure 3-nervia ad 2. — Bolivia ..... *galioides* α.
F. quaterna-sena anguste spathulata 1-nervia 2×0,4. — Hawaï ..... *maniensis.*
167. Repens. Folia elliptica 2×1. — Colombia ..... *pallens.*
Erectae. Hawaienses 168
168. Folia lanceolata 1–3-nervia 2×0,6. — Hawaï ..... *ligustrina.*
F. obovato- v. elliptico-lanceolata 3,5×1,5. — Hawaï *kauaiensis.*
169. Procumbens. Folia elliptico-obovata 2×1,1. — Ins. Moohely *Boivini.*
Erecta. F. e basi cuneata obovata 2,2×1,6. — Costa-Rica *irazuana.*

170. Folia terna (oppositave) lanceolata 3×1,3. Epiphyta. — Peruvia ..... *rubescens.*
F. quina-sena obovata 3-nervia 2,5×1. Prostrata. — Ecuador *melanosticta.*

71 (158). F. 1-nervia lineari-lanceolata 5,5. Erecta glabra. — Hawaï ..... *Hesperomanni.*
F. 3-nervia. — Erectae, suberectae v. caespitosae. Glabrae 172
F. 5-nervia 174
F. 7-nervia subrhombeo-elliptica coriacea 4,5×2. Erecta glabra. — Sto Domingo ..... *dominicana.*
F. 5-plinervia. Erectae glabrae 177
F. penninervia obovato- v. elliptico-lanceolata 6×1,5. Erecta glabra. — Hawaï ..... *kauaiensis.*

172. F. emarginulata oblongo-lanceolata 4,5×0,8. — Costa-Rica *barbana.*
F. apice integra 173

173. F. sicca membranacea oblongo-spathulata 5×1,5. — Peruvia *inaequifolia.*
F. s. coriacea oblonga 5×0,7. — Ecuador ..... *congona.*

174. Caulis glaber. Erectae 175
C. pubescens. Suberecta. Folia ovata ad 4. — Brasilia *polystachyoides.*

175. Folia obovata e basi cuneata 4×2,8. Petiolus 0,7. — Upolu *Rechingerae.*
F. elliptico-lanceolata 176

176. F. 5×2 obtusiuscule acuminata. — Panama *palmana* var. *glabrior.*
F. 8×4. Petiolus 0,5–0,7. — Hawaï ..... *membranacea.*
F. 5,5×2. P. vix 0,3. — Costa-Rica ..... *darisiana.*
F. 6×3. P. 1,2 cm. — Venezuela ..... *rhexiifolia.*

177. Pedunculus folio brevior. Folia elliptico-lanceolata 5,5×2,7. — Hawaï ..... *nudilimba.*
P. f. longior. F. oblongo-lanceolata 6×1,5. — Ecuador *gentianifolia.*

178 (157). Folia 1,5-3×0,9 trinervia. Spicae foliis pluries longiores. — Ecuador ..... *dolichostachya.*

F. 2–3,7 cm. longa. Rhachis glabra. Repentes. Caulis angulosus 179
F. 4–7 cm. l. 188

179. Pelta rotunda (v. subelliptico- v. subquadratico-rotunda). Folia trinervia 180
P. subelliptico-rotunda. Folia terna-opposita subobovato-lanceolata utrinque acutata 5-nervia supera 2,3×1. Caulis inferne repens, ad 0,2.— Hawaï ..... *hawaiensis.*
P. ovata. Caulis et ramuli adulti glabri 182
P. eximie elliptica. F. terna-quinata ovato-elliptica 5-nervia 3×1. E truncis pendens, ramuli minute puberuli 0,2. — Costa-Rica ..... *Emiliana.*

180. Caulis et ramuli glabri. Brasilienses 181
C. tenuissime puberulus. Folia quaterna oblongo-rhombea ad 2,5. Caulis 0,15. — Peruvia ..... *rubioides.*

181. Folia terna-quaterna rhombeo-lanceolata 2,5. — ... *Dahlstedtii.*
F. quaterna-sena obovato-rhombea v. subrhombea 3. Caulis 0,6–0,7 ..... *trineuroides.*

182. Repens. Folia terna rhombeo-lanceolata trinervia 2,6×1,7. Caulis coriaceus 0,25. — Colombia *angustata* var. *margaritana.*
Erectae v. basi decumbentes 183

183. Stigma simplex..... 184
St. bilobulatum. Folia lanceolato-oblonga 3-nervia 2,7×0,5. — Hawaï ..... *Fauriei.*

184. Folia terna v. terna-opposita 185
F. opposito-quaterna v. terna-quaterna 186
F. quaterna 187
F. quaterna-quina subelliptico-oblonga obtusa 7–9-plinervia 1,5–3 longa. Caulis 0,2. — Ecuador ..... *Millei.*

185. F. subsessilia oblongo-obovata 1-nervia 2×0,7. Caulis filiformis. — Galapagos ..... *flagelliformis.*
F. oblongo-elliptica v. oblongo-obovata 3-nervia 2,5×0,8. India or. ..... *portulacoides* var. *courtallensis.*
F. lanceolata 3 nervia 3×2. C. 0,3. — Bolivia ..... *Bangii.*
F. lanceolata 5-nervia 3,7×1,3. C. 0,35. — Jamaica *penicillata.*
F. lanceolata 5-plinervia 3,7×1,1. C. ad 0,3 teres. — Hawaï *Hochreutineri.*

186. F. elliptica 5-nervia 2,5×1,3. — Peruvia ..... *concava.*
F. deltoideo-oblonga 3-plinervia ad 2,5. Caulis tenuis. — Madagascaria ..... *Baroni.*
187. F. rhombeo-lanceolata 5-nervia 2,5×1. Caulis 0,2. — Peruvia *rhombea.*
F. lanceolata 3-nervia 3×2. C. 0,3. — Bolivia ..... *Bangii.*
188 (178). Pelta rotunda. Folia terna-opposita oblongo-elliptico-lanceolata 7×1,8. — Costa-Rica, Jamaica *penicillata* β *magnifolia.*
P. ovata v. elliptica 189
189. Repens. Folia terna v. quaterna rhombeo-lanceolata protracto-acuminata 6×2. Caulis angulosus 0,3–0,5. Cumana — var. *santamartae.* F. latiora subelliptica 5,5×3. — Sª Marta *angustata.*
Erectae. F. elliptico-lanceolata apice plerumque ± obtuse acuminata 190
190. Folia terna. Caulis 0,3 191
F. terna-quaterna 192
191. F. 6,5×2,5 utrinque acuta 3-nervia. — Brasilia ..... *Mourae.*
F. 3,5×1 (suprema) v. ad 6×2,3 (subsequentia) longe et obtuse cuspidata 5-nervia. — Ecuador ..... *cuspidilimba.*
192. F. 4,5×2,8 obtusiuscule acuminata 5-nervia. Caulis 0,1 teres. — Costa-Rica ..... *turrialvensis.*
F. 5,5×3,5, 3-nervia coriacea. C. 0,5 glaber. — Venezuela *pereskiifolia.*
F. 5,5×3 subrhombeo-elliptico-lanceolata. C. 0,3. — Sª Marta *angustata* v. *santamartae.*
F. 7×2,5 obtuse acuminata 5-nervia. C. ad 0,4 glaber — Costa-Rica ..... *Wercklei.*
193. (156). F. e basi angustata oblongo-obovata emarginata 2×1,2. — Peruvia ..... *Pakipski.*
F. elliptica utrinque acuta v. summo apice obtusiuscula 7×3. — Paraguaria ..... *albostriata.*
194 (154). F. eciliata 195
F. ciliata terna e basi acuta elliptica brevissime et acute attenuata 7-nervia 5,3×3. Caulis hirsutus. Stigma plagiotropum. — Upolu ..... *cililimba.*

195. Ramuli glaberrimi. Folia opposita-quaterna elliptico-lanceolata 5-plinervia 5,5×2,5. E basi radicante erecta. — Hawaï *psilostigma.*

Caulis novellus brevissime pubescens cito glabratus. Folia terna-quaterna spathulato v. oblongo-linearia uninervia 2×0,4. Stigma apicale. — Mexico ..... *leptophylla.*

Rami solum ad nodos hirtelli. F. elliptico-lanceolata 5-nervia. St. apicale. Erectae 196

196. Petiolus 0,5. Folia quaterna-sena 3,5×2. — Ecuador *lanceolata.*

P. 1,5. F. opposita-quaterna vix 6. — Peruvia ..... *Pavoniana.*

197. Folia adulta supra ± calvata 198

F. a. utrinque ubique pubescentia 218

198. F. a. supra glabra subtus pubescentia 199

F. a. s. ad nervos tantum, subtus ubique puberula v. pubescentia 211

F. a. s. ad basin tantum, subtus ubique pubescentia opposita-terna elliptico-lanceolata utrinque acutata 5-plinervia 5×2,5. Caulis 0,4. — Hawaï ..... *trichostigma.*

199. Ovarium estilosum..... 200

O. in stilum attenuatum. — Folia 3-nervia late elliptica 2 cm. longa 210

200. O. astigmaticum. Folia opposita-terna elliptico-lanceolata 5-plinervia 5×2,5. Caulis 0,5 coriaceus. — Hawaï . *astigmata.*

O. conspicue stigmatiferum 201

201. Stigma plagiotropum..... 202

St. apicale. Folia terna. Hawaienses 208

202. Ramuli glabri. Erectae. Hawaienses 203

R. pubescentes. Folia terna v. opposita-terna 204

203. Folia opposita-quaterna obovata v. o.-orbicularia 3–5-nervia 2,3×2. Basi decumbens ..... *pachyphylla.*

F. terna-quaterna obovato-elliptica subtus albicantia 4,5×4,5 ..... *hypoleuca.*

204. Basi decumbentes saepe radicantes. Ramuli puberuli. Folia ± elliptica trinervia 205

Erectae 206

205. Folia elliptica 3,5×1,1. — Hawaï ..... *eekeana.*

F. oblongo-elliptica 3,5×2,8. Ramuli 0,2. — Venezuela *Fendleriana.*

206. F. e basi acuta ovata obtusiuscule attenuata 5-plinervia 4×2. Caulis superne hirtellus. — Hawaï ..... *maunakeana.*

F. elliptico-lanceolata v. lanceolata 207

207. F. 3,2×1,7 elliptico-lanceolata 5-nervia. Caulis pilosus 0,2. — Hawaï ..... *kamoloana.*

F. 4,5×1 lanceolata 3-nervia. C. pilosus 0,1. — Hawaï *Knudseni.*

F. 5×1,1 lanceolata. Ramuli puberuli. — Jamaica .... *turfosa.*

F. 5×2 elliptico-lanceolata 5-plinervia. C. 0,4, rani glabri sat longi superne haud dense pilosi. — Hawaï ..... *longirama.*

208 (201). Ramuli glabri erecti. Folia elliptico-lanceolata 5-plinervia 5×2,5. — Hawaï ..... *molokaiensis.*

R. pubescentes. E basi radicante erectae..... 209

209. Stigma simplex. Folia e basi acuta ovato-lanceolata obtusiuscule attenuata 3-nervia 2,2×1,3. — Hawaï *ellipticibacca.*

Stigmata 2 ciliata. F. e basi cuneata oblongo-obovata obtusa v. rotundata 5-nervia 5×2,7. — Hawaï ..... *rigidolimba.*

210 (199). Folia terna rotundo-elliptica. Scandens. Ramuli hirtelli. — India occ. ..... *trifolia.*

F. terna-quina elliptico-obovata. Basi decumbens. R. dense hirtelli pilis ± dentatis. — Chili ..... *numularioides.*

211 (198). Indumentum minutum puberulum. Folia terna-quaterna lanceolata 3-nervia 2,3×1. Erecta. — Costa-Rica .. *palmana.*

I. longius, pubescens 212

212. Spica foliis brevior. Folia elliptico-lanceolata 5–7-plinervia. Hawaienses 213

Sp. f. aequans v. paullo superans. Stigma plagiotropum 214

Sp. f. multo longior. St. plagiot. Folia 5-nervia 217

213. Stigma plagiotropum inconspicuum. F. opposita-terna 7-plinervia 12,5×5,7. Caulis superne hirtellus. — Hawaï *pachycaulis.*

St. apicale bilobulatum. F. opposita v. terna-quaterna 5-plinervia 9×3,5. C. glaber erectus. — Hawaï ..... *lilifolia* f. *c.*

214. Folia terna v. terna-opposita. Hawaienses 215

F. quaterna subrhombeo-lanceolata 5-nervia 6×3,2. — Mexico *donguiana* β *longifilamentosa.*

215. F. 5-nervia 216

F. 7-plinervia elliptico-lanceolata 8×4. Caulis 0,45 glaber. — Hawaï ..... *nudipetiola.*

216. F. ovato-lanceolata 3×2. Caules e basi stolonifera erecti dense hirsuti 0,3. — Hawaï ..... *flavinerva.*

F. e basi imâ acutâ obtusâve ovata acute breviterque attenuata 8×4. C. e basi repente erecti villosi 0,2. — Hawaï *ovatilimba.*

217. F. terna ovato-elliptico-lanceolata 4,5×2,5. — Hawaï *ovatilimba* f. *b.*

F. quaterna subrhombeo-lanceolata 6×2,9. Arboricola, ramuli 0,2. — Mexico ..... *donaguiana.*

218 (197). Spicae folia ± aequantes v. paullo superantes. Erectae v. e basi decumbente assurgentes. Axes pubescentes .. 219

Sp. f. pluries longiores..... 227

219. Stigma plagiotropum 220

St. apicale. Folia opposita-quaterna ovato-oblonga v. lanceolata 3-nervia 2,1×1. — Hawaï ..... *pleiostachya.*

220. Folia terna, opposita-terna, alterna-terna 221

F. quaterna, opposita-quaterna, terna-quaterna 223

F. quina terna-quina 3-nervia 226

F. quaterna-sena lanceolato-spathulata obtusa v. acutiuscula 3-nervia 2,5×1. — Peruvia ..... *Klotzschiana.*

F. terna-septena anguste elliptico-lanceolata obtusiuscula 2,5 ×0,7. Stigma inconspicuum. — Nova Guinea .. *angustilimba.*

221. F. enervia (nervis inconspicuis) rotundo-ovata 1,5×1,2. Caulis 0,4. — Hawaï ..... *opacilimba.*

F. 3-nervia lanceolata 2,5×0,7. — Hawaï ..... *asperulata.*

F. 5-nervia 222

F. 7-plinervia e basi acuta elliptica obtusa v. rotundata 2,5× 1,5. — Hawaï ..... *expallescens.*

222. F. e basi ima acuta ovata breviter acuteque attenuata 4×3. — Hawaï ..... *ovatilimba* β.

F. ovato-acuminata 5×3. — Peruvia ..... *casapiana.*

F. elliptica utrinque acuta, caulina obovato-lanceolata 4× 1,8. — Viti ..... *vitiana.*

223. F. 3-nervia e basi cuneata obovata 1,8×1,3 (suprema) 3×1,5 (subsequentia). — S^to^ Domingo ..... *perinduta.*

F. 5-nervia 224

224. F. 2×1 elliptico-lanceolata utrinque attenuata. — Oceania *leptostachya.*
F. 4×2,5 ovata. Mexicanae 225
225. F. e basi rotundata ovata obtusiuscule attenuata aut elliptico-lanceolata utrinque acuta ..... *Botteri.*
F. e basi acuta ovato-elliptica superne acuminata apice obtusiuscula ..... *subblanda.*
226. F. e basi acuta elliptica obtusiuscula 2 lg. — Bolivia ... *saxicola.*
F. e basi cuneata obovato-oblonga v. -elliptica attenuato-obtusa v. acutiuscula 2×1. — Peruvia ..... *variifolia.*
227 (218). F. apice obtusa v. rotundata (obovata, -rhombea, elliptica) 228
F. a. ± acuta (rhombeo- v. elliptico-lanceolata obovato-subrhombea) * 235
228. Stigma plagiotropum..... 229
St. apicale 232
229. Folia opposita-terna terna 230
F. terna-quaterna 231
F. terna-quina e basi attenuata elliptico-oblonga obtusa 7-plinervia 2,2×0,9. Caulis puberulus. — Mexico *galioides* f. *crassispica.*
F. terna-sena e basi cuneata obovata 3-nervia 2,5. C. puberulus. — Patria ignota ..... *Fenzlii.*
230. F. obovato-spathulata 3-nervia 2,5×1,5. Caulis hirtellus. — Hawaï ..... *sandwicensis.*
F. elliptica v. subrhombeo-elliptica 3×1,6. — Bourbon *pedunculata.*
231. F. elliptica 3-nervia 2×1. Caulis hirsutus. — Hawaï *hohalana.*
F. obovata 3–5-nervia 4×3,5. C. puberulus. — Tonquin *bavina.*
232. F. terna opposita-terna obovata 233
F. quaterna oblongo-spathulata 3-nervia coriacea 5×1,2. Ramuli retrorsum puberuli. — Bolivia ..... *Stubelii.*
233. Flos immersus. Folia 1-nervia apice rotundata 2,2×1,4. Caulis erectus dense hirsutus. — China ..... *Cavalerii.*
F. emersus..... 234

---

* rarius obtusiuscula (cf. *P. tomentosa*).

234. Folia 3-nervia 5×4. Rami longe pilosi. — Samoa .... *samoensis.*
F. 5-nervia 3 ± obtusa. Caulis pubescens. — Ceylania *Thwaitesii.*
235 (227). Stigma plagiotropum 236
St. apicale. Folia terna-quaterna..... 245
236. Repens. Folia terna rotundo-elliptica utrinque acuta 5-nervia 4×3. Caulis dense hirsutus. — Paraguaria ..... *Rojasii.*
Erectae v. adscendentes e basi decumbente..... 237
237. Folia terna v. opposita-terna 3–7-nervia 238
F. quaterna-terna, opposita-quaterna, quaterna 1–5-nervia 241
F. opposita-quina, terna-quina 3-nervia 244
238. F. late lanceolata utrinque acuta 239
F. ovato-elliptica rubro-marginata 5–7-nervia 2,8×1,9. Caulis hirsuto-puberulus. — Brasilia ..... *punicea.*
F. obovato-rhombea 240
239. F. subovato-lanceolata 5-nervia 2,1×1,1. Ramuli haud dense hirtelli 0,1. — Mexico ..... *Fournieri.*
F. elliptico-lanceolata ad 3,5. R. dense hirsuti 0,2–0,3. — Brasilia ..... *blanda* var. *parvifolia.*
240. F. 5-nervia 2,5×2. Caulis longiuscule hirsutus 0,25. — Caracas *salvaje.*
F. 3-nervia 4×2. C. pubescens. — India occid. .... *polystachya.*
241. F. obsolete uninervia ovato-elliptica obtusiuscula 2×1. Caulis hirsutus. — Java ..... *tomentosa.*
F. 3-nervia 242
F. 5-nervia 243
242. F. lanceolata 2,2×1. Caulis dense hirsutus 0,3. — Bolivia *multispica.*
F. elliptica utrinque acuta 2×1. C. hirsutus. — Brasilia *hirsuta.*
F. obovato-rhombea 2,5×1,5. C. hirsutulus pilis recurvis. — Mexico ..... *camptotricha.*
243. F. rhombeo-obovata 2,5×1,5. C. 0,2–0,3. — Paraguaria *Santa-Elisae.*
F. obovato-elliptica ad 3. C. pubescens. — Oceania *leptostachya.*
F. rhombeo-elliptica 5,5×3,2. C. hirsutus. — Colombia *blanda.*
F. elliptico-lanceolata 6×4. C. dense hirtellus. — Hawaï *blanda* v. *Remyi.*

F. subrhombeo-lanceolata 6,2×9. C. pilosus. — Mexico *donaguiana.*

244. F. subtus ad nervos tantum hirsuta subobovato-lanceolata 2,5×1. C. dense hirsutus teres. — Argentina .... *Stuckertii.*

F. s. ubique hirsuta obovato-rhombea 2×1,2. C. hirsutus 0,15 teres. — Mexico ..... *Liebmanni.*

245 (235). F. lanceolato-elliptica 5-nervia 2,5×1. C. dense pilosus 0,2. Arboricola. — Costa-Rica ..... *copeyana.*

F. e basi cuneata rhombeo-spathulata attenuato-obtusiuscula 3-nervia 3×1,5. C. pubescens erectus. — Peruvia *Mathewsiana.*

246 (64). F. multinervia 247

F. 5-plinervia elliptico-lanceolata. Erectae. Hawaienses 253

F. penninervia terna elliptico-lanceolata supra glabra subtus minute puberula 9×4. Erecta, rami glabri v. ochraceo-puberuli. Stigma plagiotropum. — Hawaï ..... *Macraena.*

247. F. (sicut ramuli) utrinque glabra 248

F. supera utrinque glabra, media subtus, infera utrinque pubescentia — opposita-terna 3-nervia obtusiuscula, supera lanceolata 3,5×1,2, media 8×3 et infera 4×1,5 subobovato-lanceolata. Caulis inferne pubescens superne glaber. Stigma plagiotropum. — Brasilia ..... *decipiens.*

F. supra glabra subtus pubescentia opposita-terna e basi rotundata ovata acute acuminata 7-nervia 9,7×5,1. C. superne hirsutus. Stigmata 2 apicalia longe ciliata. — Hawaï *parvanthera.*

F. utrinque pubescentia terna elliptico-lanceolata 5-nervia 8×4. C. erectus pubescens 0,4. Stigma plagiotropum. — Hawaï ..... *lanaiensis.*

248. Spicae folia subaequantes v. paullo longiores. Folia terna-quaterna elliptico-lanceolata 5-nervia 8×3. Bacca stilifera. Stigma apicale. Erecta. — Brasilia ..... *megapotamica.*

Sp. f. multo longiores 249

249. Ovarium estilosum. Erectae 250

O. stiligerum. Spicae squamis lanceolatis suffultae. Folia terna-quaterna elliptica utrinque acuta v. apice obtusiuscula 5-nervia 7×3. — Paraguaria ..... *albostriata.*

250. Stigma plagiotropum. Folia 3-nervia opposita-terna ovato-lanceolata 8×2,5. — Peruvia ..... *heterostachya.*
St. apicale. F. 5-nervia 251
251. Pelta rotunda 252
P. oblongo-elliptica. Folia opposita-terna subsessilia lanceolata 7,5×4,5. — Brasilia ..... *pereskiifolia* β *gaiana.*
252. Folia terna-opposita lanceolata 9×3. — Cuba *pseudopereskiifolia.*
F. terna-quaterna elliptico-lanceolata 8×2. — Costa-Rica *martagonifolia.*
253 (246). Caulis glaber 254
C. superne pubescens..... 256
254. Folia utrinque glabra terna lanceolata 7,5×2. Caulis 0,25. Stigma apicale ..... *nervosa.*
F. supra ad nervos, subtus ubique pubescentia elliptico-lanceolata 255
255. Stigma plagiotropum inconspicuum. Folia terna-opposita 7×2,7. Pedunculi solitarii v. in apice ramuli binati ternati v. ad 5 umbellati et squamis suffulti ..... *nudipetiola* β.
St. apicale. F. terna 9×3. — Hawaï ..... *molokaiensis.*
256. Folia supra glabra subtus pubescentia opposita-quaterna 9×3,5. Stigma apicale ..... *lilifolia.*
F. utrinque pubescentia opposita-terna 12,5×5,7. Caulis superne dense hirtellus ad 1,5. St. plagiotropum ... *pachycaulis.*
257 (63). Rhachis glabra 258
Rh. pubescens. — Folia 3-nervia. Epiphytae 348
258. Folia parva ad 1,5 cm. longa 259
F. modica 2–6 cm. longa 284
F. magna 6,5–10 cm. lg. 349
259. F. utrinque glabra v. minute puberula, margine non ciliata 260
F. u. g. margine ciliata. — Stigma apicale, stilus o aut conspicuus. Repentes 266
F. supra pubescentia subtus glabra 270
F. s. glabra subtus pubescentia 271
F. utrinque pubescentia 272
260. F. 0,4–1 cm. longa 261
F. 1–2 cm. lg. 264

261. Repentes 262
Erecta. Folia subovato-elliptica utrinque rotundata 1×0,8. Ramuli glabri. — Lombok ..... *Elbertii.*
262. Caulis glaber 263
C. et ramuli puberuli. Folia subrotunda v. elliptica 0,8. — Mauritius ..... *serpyllifolia.*
263. Folia orbicularia 0,4. Stigma subplagiotropum pilosum. — Brasilia ..... *delicatula.*
F. orbiculari-reniformia 0,5. St. apicale. — Ecuador *pichinchae.*
F. rotundo-obovata 0,6. St. plagiotropum. — Lombok *kalimatina.*
264. Caulis glaber 205
Ramuli puberuli. Folia cuneato-obovata 0,17. Stigma apicale. Decumbens. — Sa Catharina ..... *catharinae.*
265. Folia rotunda emarginata v. cuneato-obovata 1–1,4 lg. Stigma plagiotropum. Repens. — India or. ..... *Meeboldii.*
F. rotunda v. ovato-rotunda 1. Decumbens. — Bourbon *Decaisnei.*
F. subobovato-elliptica 1,5. St. apicale. Epiphyta. — Brasilia *campinasana* β *suboppositifolia.*
F. e basi acuta ..... rotundata et emarginulata 1,8×1,1. St. plagiotropum. Basi decumbens. Caulis 0,5 crassus. — Madagascaria ..... *Schmidtii.*
F. elliptico-obovata utrinque obtusata ad 1,3 lg. — Galapagos *petiolata.*
F. e basi acuta anguste elliptica obtusa v. emarginulata 1,5–2 longa. Ovarium apice scutuligerum. Bacca oblonga. Erecta. — Ecuador ..... *buxifolia.*
266. Caulis glaber. Folia obovato-orbicularia longe ciliata 1. — Bourbon ..... *Goudotii.*
C. pilosus 267
267. Folia basi rotundata 268
F. basi cordulata v. cordata..... 269
268. F. orbicularia 0,5. Caulis hirtellus. Spicae squamis 2 fultae. — Brasilia ..... *circinata* f. *parvifolia.*
F. obovata v. -rotunda supra margine puberula 2×1,5. C. dense puberulus. — Padang ..... *Wrayi.*

F. elliptica v. suborbicularia ciliolata 0,9. Rami villosi. — Brasilia ..... *Glaziovii.*

269. F. e basi cordulata rotundo-reniformia 0,7×1. Caulis ad angulos villosus. Bacca elliptica. — Brasilia ..... *glabripes.*

F. e b. ± cordata ovato-elliptica rotundato-obtusa 2×1,5. Rami dense pilosi. Bacca ovato-globosa antice canaliculato-bicostulata. — Brasilia ..... *cordigera.*

270 (259). F. lineari-oblonga obtusata 0,9×0,3. Stigma plagiotropum. Repens. — India occid. ..... *filiformis.*

F. cuneato-obovata 1×0,5 (supera) 3×2 (infera). Ovarium turbinatum. St. apicale. Arboricola. — Sumatra . *parvicaulis.*

271. F. subtus ad costam pilosa e basi acuta subovato-elliptica obtusa 1,5×0,9. Stigma plagiotropum. Arboricola. — Luzon *Ramosii.*

F. s. dense et breve hirsuta subobovato-rotunda 1,2. Ovarium apice oblique stigmatiferum. Repens. — Madagascaria *rotundilimba.*

272 (259). Repentes 273

Erectae e basi decumbente radicante 277

273. Folia orbicularia sicut caules breviter pilosula 274

F. elliptica obtusa 278

274. Ovarium emersum 275

O. profunde immersum. Folia 0,8. — Peruvia — var. *parvifolia.* F. 0,4. — Paraguaria ..... *cyclophylla.*

275. Folia 0,4. — Brasilia ..... *orbicularis.*

F. 0,6 (Brasilia) aut 1,1 (var. *major.* Costa-Rica) ..... *circinata.*

276. F. 0,6×0,4. Bacca ovato-cylindrica antice furca haud profunde canaliculata. — Brasilia ..... *gracilis.*

F. 1,25×0,8. B. subglobosa. Stilus carnosus. — Negros *canlaonensis.*

277. Spicae folium subaequantes. Folia ovata utrinque rotundata 5-nervia 2×1,4. Stigma plagiotropum. — Bolivia *unduavina.*

Sp. folio paullo-triplo longiores 278

Sp. f. 4-plo-pluries l. F. elliptico-rotunda subsessilia 1×0,7. St. apicale. Caulis novellus villosus adultus glabratus. — Brasilia ..... *subrubrispica.*

278. Ovarium estilosum..... 279

O. stiligerum. Folia rotundo-reniformia 5-nervia 0,7 × 1. Caulis villosus. — Brasilia ..... *glabripes.*

279. Folia 1-nervia 280
F. 3-nervia 281

280. Caulis subglaber. Folia e basi acuta oblongo- v. obovato-elliptica obtusa subacutave 1,7 × 0,6. Stigma plagiotropum. — Luzon ..... *Ventenati* f. *pubescens.*
C. pubescens. F. obovato- v. ovato-rotunda 1,5 × 0,3. — Java *Reinwardtiana.*

281. Stigma plagiotropum 282
St. apicale 283

282. Folia oblongo-elliptica rotunda 1,8 × 1. Ramuli dense villosi. — Madagascaria ..... *dryadum.*
F. subovato-elliptica 3 × 1. R. dense hirsuti. — Ecuador *petraea.*

283. F. e basi acuta elliptico-obovata rotundata 1,8 × 1,4. R. dense hirtelli. — Kamerun ..... *kamerunana.*
F. oblonga acuta 1,3 longa. C. pilosi. — Madagascaria *tanalensis.*
F. lanceolata v. cuneato-obovata 2 × 1,2. R. ad nodos villosi. Ovarium obovatum medio subcontractum. — Ecuador *saxatilis.*

284 (258). Folia utrinque glabra 285
F. (supera adulta) supra ad costam pilosula, margine ciliolata subtus glabra 3-nervia 309
F. supra glabra subtus pubescentia 310
F. utrinque puberula v. pubescentia 318

285. F. margine non ciliata 286
F. ciliata 307

286. Caulis glaber 287
C. hirsutus. Folia elliptico-lanceolata utrinque acuta multiplinervia nervis inconspicuis 2 × 1. Stigma apicale. — Java *hirticaulis.*

287. Folia utrinque obtusa. Erectae. Stigma plagiotropum .. 288
F. basi rotundata apice ± acuta. E basi radicante erectae. St. plagiotropum. Insulae Corallicae 289
F. b. acuta apice obtusa 290
F. utrinque acuta 300

288. F. elliptica v. obovato-rotunda penninervia 2×0,7. — Bourbon *elliptica.*
F. rhombeo-elliptica 5-nervia 3×2. — Ins. Mariannae *mariannensis.*
289. F. rhombeo-elliptica 3-nervia 3×1,2. ..... *insularum* β.
F. rhombeo-rotunda 7-nervia 6×4,5 ..... *rhomboidea.*
290. Repentes 291
Erectae 297
Arboricola. Folia rhombeo-elliptica 3-nervia 2×0,8. — Brasilia *mandiocana.*
291. Folia 1-nervia cuneato-obovata 2×1. Austro-africanae.. 292
F. 3-nervia. — Java, Brasilia 293
F. 3-plinervia elliptica 2,5×1,4. Stigma plagiotropum. — Ins. Christmas ..... *Rossii.*
F. 3–5-nervia oblongo-obovata. Austro-africanae 295
F. 5-nervia. Stigma apicale. Austro-africanae 296
292. Ovarium paullo infra apicem oblique stigmatiferum. — Madagascaria ..... *Bernierana.*
O. summo apice stigmatiferum. Folia saepe emarginulata. — Prom. B. Sp. ..... *retusa.*
293. Folia pellucido- subtus nigro-punctulata oblongo-obovata 2×1,5. — Java ..... *Ventenatii.*
F. epunctata ± opaca coriacea. Stigma apicale. — Brasilienses 294
294. F. elliptico-obovata 2,5×1,6 ..... *angulata.*
F. oblongo-elliptica 3,5×1,9 ..... *muscosa.*
295. Ovarium paullo infra apicem stigmatiferum. F. 5×2 epunctata. — Comorae ..... *Humbloti.*
O. summo apice stigmatiferum. F. 4×2,7 fusco-punctulata. — Bourbon ..... *portulacoides.*
296. Folia elliptico-rhombea 3×2. — Rodriguez ..... *reticulata.*
F. elliptico-oblonga 5,5×2. — Madagascaria ..... *pubipetiola.*
297. F. 7-nervia e basi acuta obovata rotundata 3×1,5. — Ins. Pitcairn ..... *pitcairnensis.*
F. multiplinervia anguste elliptica obtusa. Americanae .. 298
298. Ovarium paullo infra apicem stigmatiferum. Folia e basi decurrente elliptico-lanceolata 5-plinervia 2×0,7 (supera). — Panama ..... *allagotacta.*

O. summo apice stigmatiferum. F. 7–8-plinervia 2×1. — Ecuador ..... *buxifolia.*

299. Stigma simplex. Folia elliptico-lanceolata 5-nervia 3×1,9. — Mariannae ..... *Volkensii.*

St. 2-lobulatum. F. subobovato-lanceolata 3-nervia 2×1,5. — Ins. Marshall ..... *Gibbonsii.*

300 (287). Folia multinervia 301

F. multiplinervia. — Ecuadorenses 306

301. F. 3-nervia. Caules e nodis radicantes adscendentes 302

F. 3–5-nervia. C. prostratus teres. Folia elliptico-lanceolata sat longe acuminata 5×2. Ovarium immersum. Stigma plagiotropum. — Ecuador ..... *gaultherifolia.*

F. 5-nervia 303

302. F. rhombeo-elliptica 2,1×1,9. Epiphyta. — Trinitas *quadrangularis.*

F. oblonga v. ovata 3,5×1,8. Caulis simplex v. pauce ramosus ad 0,5 cm. crassus. — Kamerun ..... *laeteviridis.*

F. lanceolata 6×3 nervis subtus prominentibus. Stigma apicale. — Brasilia..... *nudifolia.*

303. Stigma apicale 304

St. plagiotropum 305

304. Folia elliptico-lanceolata 3,5×2,2. — Ins. Mariannae .. *Hoeferi.*

F. lanceolata coriacea nervis inconspicuis 5×0,5. Erecta muscicola. — Bolivia ..... *Rusbyi.*

F. lanceolata 5,5×2,7. Ramuli tetragoni 0,2. — Guatemala *longespicata.*

305. F. obovato-lanceolata 5,5×2,5. Caulis repens 0,3. — S. Domingo ..... *barahonana.*

F. elliptico-lanceolata 6×2,5. — Lombok ..... *mollicaulis.*

F. elliptico-lanceolata 4×1,2. — Lombok ..... *rigidicaulis.*

306. F. elliptico-subrhombea 3-pli- v. fere 3-nervia 4×1,6. Stigma anticum. Caulis e basi radicante erectus 4-gonus. — Ecuador *tetraquetra.*

F. oblongo-rhombea 3–5-plinervia utrinque nigropunctulata 5×2,5. St. plagiotropum. C. e basi prostrata adscendens.— Ecuador ..... *tungurahuae.*

307 (285). F. 1-nervia obovato- v. orbiculari-elliptica 2,5. Caulis crassus carnosus. — Mexico ..... *ciliolata.*

F. 3-nervia elliptica utrinque acuta 2,7×1,7. Epiphyta. — Luzon ..... *lagunaensis.*

F. 5-nervia. Ovarium apice obliquum. Stigma inconspicuum. Hawaienses 308

308. F. e basi ima acuta ovato-elliptico-lanceolata breve acuteque attenuata 3,5×2,3. Caulis erectus inferne 0,3..... *nudilimba.*

F. e basi cuneata elliptico- v. subobovato-lanceolata subacute acuminata 3,7×1,5 ..... *nudipeduncula.*

309 (284). Humilis epiphyta. Caulis breviter hirsutus. Folia obovata 1×0,5 (suprema) 1,4×1,2 (subseq.) 3×2 (infera). Stigma apicale — Sumatra ..... *parvicaulis.*

Erecta. C. pubescens. F. supera ovato-oblonga 2,5×1. St. subplagiotropum. — Juan Fernandez ..... *fernandeziana.*

310 (284). Stigma subplagiotropum 311

St. apicale. — Folia elliptica utrinque acutata. — Hawaienses 317

311. Caulis glaber v. puberulus e basi radicante erectus 312

C. hirsutus..... 314

312. Folia 3-nervia e basi acuta v. obtusa rhombeo-elliptica v. sublanceolata subacuminata v. attenuata 3,5×1,5. — Hawai *insularum.*

F. 5-nervia 313

313. F. rhombeo-elliptica acutiuscule obtusata 3×1,5. — Ins. Norfolk ..... *Baueriana.*

F. subrhombeo-lanceolata obtusiuscula 3,5×2. — Guatemala *guatemalensis.*

314. F. apice obtusata v. rotundata 315

F. a. acuta ± lanceolata utrinque acuta 3-nervia 316

315. F. obovata 3-nervia 3×1,5. Repens. — Madagascaria *estaminea.*

F. cuneato-obovata v. obovato-rotunda 5–7-nervia 4×3,5. E basi decumbente erecta. — Hawai ..... *latifolia.*

316. F. elliptico-lanceolata membranacea 2×1. Epiphyta. — S. Domingo ..... *constanzana.*

F. lanceolata coriacea 2,5×1,2. E basi radicante suberecta. — Mexico ..... *consoquitlana.*

317. Stigma simplex. Folia 5-plinervia 4×2. Erecta ... *erythroclada.*
St. 2. F. 5-nervia 3×2,4. E basi radicante erecta *villipeduncula.*
318 (284). Folia puberula (praesertim subtus) e basi acuta elliptico-oblonga subacuminata 2,5×1. Caulis (saltem novellus) pubescens. Repens. Stigma plagiotropum. — Java ..... *convexa.*
F. sicut caules ramulique pubescentia 319
319. Stigma plagiotropum..... 320
St. apicale. Folia obovata 3-nervia 2,5×1,2. E basi prostrata erecta. — Lombok ..... *pubicaulis.*
320. Folia supra in nervis tantum pubescentia subrotundo-ovata breviter acuminata acuta v. subobtusa 2,1×2. E basi radicante erecta. — Ecuador ..... *anomala.*
F. s. ubique pubescentia 321
321. F. basi rotundata, apice rotundata obtusa v. subacuta . 322
F. b. acuta, apice rotundata v. obtusa..... 324
F. (supera) utrinque ± acuta 330
322. F. 3-nervia suborbiculari-elliptica v. -reniformia obtusa v. breviter acutiuscula 3. Caespitosa. Caules basi decumbentes. — Nova Granata ..... *rotundata.*
F. 3–5-nervia 323
F. 5-nervia e basi imâ subangustatâ ovata obtusa 2,5×1,6. Saxicola. — Peruvia ..... *villicaulis.*
323. F. e basi obtusa ovata modice protracto-acuta 2,5 lata. Muscicola procumbens. — Ecuador ..... *mitchelioides.*
F. e. b. o. elliptica obtusata v. brevissime protracta 2,5×1,3. Trunciseda scandens. — Chili ..... *chilensis.*
324. Spicae folia subaequantes v. plurimum duplo longiores. Erectae 325
Sp. f. subtriplo longiores. Folia elliptica breviter et obtuse attenuata 3-nervia 2,6×2. Repens. — Luzon... *marivelesana.*
Sp. f. pluries longiores..... 328
325. Folia obsolete 1-nervia elliptica v. subrhombea obtusata 4×1,3. Basi radicans. — Java ..... *tomentosa* β.
F. 3-nervia 326
F. 5-nervia 327
326. F. obovata obtusa 2,2×1,6. Caulis ca. 15 altus. — S. Domingo *foraminum.*

F. obovata rotundata 3×2. C. late complanatus. Rupestris. — Formosa ..... *laticaulis.*

F. elliptica obtuse subattenuata 3,5×1,4. — Borbonica *Monini.*

327. F. (ramulorum spicifer.) obovata 2 longa. Caulis 20. — Cambodgia ..... *vitiana* β.

F. elliptica obovato-rhombea v. obovata rotundata 4,5×3. — India or. ..... *dindygulensis.*

F. obovata rotundata. Basi radicans. — Samoa ..... *samoensis.*

F. elliptica v. -subobovata obtusa 3,2×1,7. In sicco fragrans. — Bolivia ..... *olens.*

328. F. 3-nervia obovata rotundata 2,5×1,2. Repens rupicola. — Luzon ..... *recurvata* var. *longispica.*

F. 5-nervia. Erectae 329

329. F. subrhombeo-elliptica obtusa acutiusculave 4×2,7. — S. Domingo ..... *mornicola.*

F. obovata rotundata v. elliptica obtusa acutiusculave 4,5×3. — Paraguaria ..... *pseudodindygulensis.*

330. F. 2–2,5 cm. longa 331

F. 3–6 cm. longa 335

331. Spicae folia aequantes. Folia (ramulorum spicifer.) elliptica utrinque acuta 5-nervia 2×0,9. Erecta. — Viti ..... *vitiana.*

Sp. f. triplo-pluries longiores 332

332. Folia 3-nervia 333

F. 5-nervia 334

333. F. elliptico-lanceolata acuta acutiusculave 2,5×1. Arboricola. — Nova Guinea ..... *bismarckiana.*

F. subrhombeo-elliptica v. elliptica 2×1,5. Erecta. — Paraguaria ..... *radicans.*

334. F. subobovato-lanceolata acuta 2,5×1,4. E basi radicante erecta. — Luzon ..... *Vanoverberghii.*

F. subrhombeo-elliptica obtusa v. acutiuscula 4×2,7. Erecta. — S. Domingo ..... *mornicola.*

F. elliptico-lanceolata acutiuscula 2,5×1,7. Erecta. — Tahiti *Moerenhouti.*

335. Stigma plagiotropum..... 336

St. apicale 347

336. Spicae folia subaequantes aut plurimum duplo longiores 337
Sp. f. triplo-pluries longiores 342
337. Stigma glabrum 338
St. pubescens 341
338. Folia 3-nervia elliptico-oblonga 3×1,2. Ramuli 0,1 prostrati. — Hawai ..... *Helleri.*
F. 5-nervia 339
339. Caulis inferne prostratus 0,5. Folia elliptico-lanceolata 3,3×1,5. — Nova Caledonia ..... *canalensis.*
C. erectus 340
340. Folia subobovato-elliptico-lanceolata obtusiuscula 3,5×1,8. Caulis 0,6. — Africa or. trop. ..... *kyimbilana.*
F. elliptica subacuta 4×2. Ramuli 0,2. — Peruvia ..... *Gayi.*
341. F. elliptica 5-nervia 4×2,2. E basi radicante erecta. — Oceania *leptostachya.*
F. obovato-subrhombea v. rhombea 3-nervia 4×2. Erecta. — India occ. ..... *polystachya.*
342. Stigma glabrum. Folia 5-nervia..... 343
St. pubescens. F. 3- vel 5-nervia 344
343. Folia suboblongo-elliptica acuta 3,3×1,5. Caulis simplex basi radicans. — Novae Hebridae ..... *leptostachyoides.*
F. elliptico-lanceolata subacuta 3,5×1,5. Erecta. — S. Domingo ..... *lentibacca.*
F. (caulina) obovato-lanceolata acute acuminata 4×1,7. Erecta. — Viti ..... *vitiana.*
344. F. 3-nervia 345
F. 5-nervia 346
345. F. elliptica acuta 3×1,5. — Ecuador ..... *fruticetorum.*
F. obovato- v. elliptico-rhombea parum attenuata obtusiuscula aut acuta 5×2,4. — Brasilia ..... *humilis.*
346. F. elliptico- v. oblongo-rhombea acuta v. subacuta 3,5×2,5. — β. Folia angustiora: Madagascaria. — Arabia felix, P. B. Spei ..... *arabica.*
F. elliptico-oblonga acuta 6×2,5. — Mexico ..... *blanda.*
347 (335). Spicae foliis paullo longiores. Folia elliptica subacuta 5–7-nervia 5×2. E basi radicante erecta. — Hawai . *pukoana.*

Sp. f. pluries longiores. F. lanceolato-elliptica breviter attenuata obtusiuscula v. subacuta 5-nervia 5×2,2. Procumbens. — Paraguaria ..... *saxigaudens.*

348 (257). Folia supra glabra subtus pubescentia ovato-elliptico-rhomboidea obtusa 2×1,5. Bacca summo apice appendice conico-cylindrica medio oblique stigmatifera aucta. — Brasilia ..... *hispidosa.*

F. utrinque pubescentia subovato-lanceolata utrinque acutata 4×2,7. Spica fusiformis. Bractea glabra. — Bolivia *Herzogii.*

349 (258). F. utrinque glabra — multinervia v. multiplinervia. Amecanae 350

F. supra glabra subtus pubescentia — multiplinervia. Hawaienses..... 359

F. utrinque pubescentia — multiplinervia v. penninervia. Erectae. Hawaienses 363

350. F. apice obtusa v. rotundata — obovato-elliptica 5-nervia 17 ×10. Stigma apicale. Suffruticulus 1-2-pedalis. — Brasilia *maypurensis.*

F. utrinque acuta — plerumque lanceolata v. elliptico-lanceolata 351

351. F. multinervia 352

F. multiplinervia 358

352. Stigma plagiotropum..... 353

St. apicale 354

353. Folia lanceolata 5-nervia 6,5×2,5. Arboricola. — Mexico *epidendron.*

F. lanceolato-oblonga 3-nervia 8×2. Ovarium vertice ampliore obtusum. Stigma anticum. Erecta, rami rubro-lineati. — Guatemala ..... *rubrinodis.*

F. lanceolato-oblonga 5–7-nervia 10×2,3. St. anticum ? Pedalis. — Veragua ..... *Seemanniana.*

354. Petiolus 0,1-0,6 cm. longus..... 355

P. 1,5 cm. Folia elliptico-lanceolata 7,5×3,5. E basi radicans, ramuli subtetragoni et sulcati 8 cm. longi. — Costa-Rica *nemoralis.*

355. Caules teretes erecti. Folia elliptico-lanceolata sat longe acuminata 356

C. tetragoni 357

356. Folia 5-nervia 8,5×3,5. Caulis 12 cm. altus. — Cuba *pseudopereskifolia.*

F. 7-nervia 8×2,9. Nodi purpurascentes. — Peruvia *septemnervis.*

357. F. elliptico-lanceolata attenuato-acuminata 5-nervia 10×4,2. Caulis punctis notatus. Erecta. — Peruvia ..... *tetragona.*

F. elliptico-oblonga breviter et acute attenuata supra depresso-punctulata 3-nervia 7×2,6. Inferne radicans. — Brasilia *pachydermis.*

358. F. 3-pli--5-plinervia oblongo-rhombea 9×5 (infera) utrinque (in sicco) nigropunctulata. Ovarium apice antice stigmatiferum. E basi prostrata adscendens. — Ecuador *tungurahuac.*

F. 7-pli–11-plinervia nervis fere omnibus a basi solutis, elliptico-lanceolata 10×5. Caulis teres pedalis. — Peruvia *undeninervia.*

359 (349). Stigma subplagiotropum. Folia elliptico-lanceolata utrinque attenuata 7-plinervia 9,5×3,5. Caulis erectus (ut videtur) 30 cm. altus basi 0,5 crassus ... *subglabricaulis.*

St. apicale 360

360. Folia 7-plinervia subobovato-lanceolata obtusa 10×4,7. Stigma papillosum. Caulis e basi radicante et 0,5 crassa erectus *cornifolia.*

F. 5-plinervia. Stigma ciliatum v. longe pilosum. C. basi 0,4 cm. 361

361. F. elliptico-obovata obtusa v. breviter attenuata 7×4. Stigma orbiculare ciliatum. Caulis inferne radicans ..... *acrostigma.*

F. elliptico-lanceolata. St. longe pilosum. C. erectus 362

362. F. basi acuta apice acute et sat longe acuminata 7,5×2,5 (supera) v. 6,5×4,5 ..... *disparifolia.*

F. b. cuneata apice obtusiuscula v. acute acuminata 9×3,3 (supera) ..... *lilifolia.*

363 (349). Stigma plagiotropum inconspicuum 364

St. apicale bilobulatum v. stigmata 2 365

364. Folia e basi rotundata ovato-acuminata 11-plinervia 7,5×3. Caulis 25 lg.×0,35 crass. ..... *hirtipetiola.*

F. elliptico-lanceolata utrinque acuta 7-plinervia 12,5×5,7. C. 50×1,5. ..... *pachycaulis.*

365. F. basi rotundata 366

F. e basi acuta ovato-lanceolata acute acuminata penninervia 10×3,5. Stigma bilobulatum. Rami 25×0,2 .... *gracilescens.*

366. F. elliptico-lanceolata penninervia 17×5. Stigma bilobulatum glabrum. Caulis 0,4 ..... *longilimba.*

F. ovato-acuminata 7-plinervia 6×3 (supera). Stigmata 2 rotundata. C. teres 30×0,7. *Rockii.*

367 (63). Folia haud peltata. Bractea a flore omnino distincta 368

F. peltata 826

368. Caules et ramuli serie duplici pilorum de petiolis decurrentibus muniti 369

C. undique aut glabri aut pubescentes 378

369. Folia ± glabra (glaberrima aut ciliata aut basi apiceque puberula). Stigma plagiotropum 370

F. supra glabra subtus pubescentia 377

F. ciliata novella utrinque puberula ovato-lanceolata 5×2,5 (caulina). — Brasilia ..... *diaphana.*

370. F. sicca epunctulata 371

F. s. punctulata 373

371. F. 1-nervia e basi acuta ovata acuminata 2×1. — Brasilia *parcifolia.*

F. 3-nervia 372

372. F. e basi acuta elliptica obtusa 0,8×0,5. — Ecuador *parvilimba.*

F. lanceolata 2,5×1,5. — Costa-Rica ... *glabella* var. *barbulata.*

373. F. subtus fuscopunctulata elliptico-lanceolata utrinque 3-nervia 1,8×0,6. — Ecuador ..... *pendulicaulis.*

F. crebre nigropunctulata 374

374. F. ovata rotundata 2,3×2. — Haiti ..... *Buchii.*

F. lanceolata v. elliptica acuminata v. acuta 375

375. F. 9×3 lanceolata 5-nervia. — Sa Marta ..... *longipes.*

F. 2–6,5 cm. longa. Complexus *Pae glabellae* ..... 376 *glabella.*

376. F. 2×0,8 lanceolata. — Guatemala ..... — var. *microphylla.*

F. 3 longa elliptica acuminata. — Brasilia — var. *catarinensis.*

F. 4×2 elliptico-ovata apicem versus ciliolata obsolete nervulosa. — Brasilia ..... — var. *brachyphylla.*
F. 4×2,5 subobovato- v. rhombeo-elliptica acutata v. obtusiuscula 5-plinervia. — India occ. ..... — var. *typica.*
F. 5,5×2,2 lanceolata 5-plinervia. — Surinam — var. *melanostigma.*
F. 6,5×2,7 lanceolata 5-nervia. — St-Eustache — var. *Ernstiana.*
377. F. lanceolata 7-nervia subtus nigropunctulata 5×1,7. — Costa-Rica ..... *filicaulis.*
F. obovata 5-nervia 5,5×2. — Cuba ..... *antillarum.*
378 (368). F. parva ad 2 cm. longa 379
F. mediocria 2–9 cm. longa 479
F. magna 10–25 cm. longa. — Bacca basi haud stipitiformis..... 798
379. F. aequilata ac longa aut latiora quam longiora..... 380
F. longiora quam latiora..... 408
380. F. rotunda v. ovato-orbicularia. Bacca inferne haud stipitiformis..... 381
F. rotundo-cordata v. reniformia 403
381. F. utrinque glabra 382
F. altera facie glabra, altera pubescentia..... 391
F. utrinque pubescentia 396
382. F. non ciliata 383
F. ciliata rotunda 1,2. Stigma apicale. Repens v. scandens. — Guayaquil ..... *guayaquilensis.*
383. Stigma plagiotropum..... 384
St. apicale 390
384. Repentes 385
Epiphytae. Folia rotunda 388
Erectae. Spicae foliis duplo longiores 389
385. Folia 3-nervia (nervis nonnunquam subinconspicuis) ... 386
F. 5-nervia 387
386. F. rotunda 0,6 — b. var. *subglabrilimba:* F. maiora 1×0,8–0,9. Spicae foliis subtriplo longiores. — Brasilia (Gabon ?) *rotundifolia* var. *glabrilimba.*
F. subreniformi-rotunda 1,2×1,6. Spicae foliis pluries longiores. — Cuba ..... *subrotundifolia.*

F. rotundo-ovata 1,6 longa utrinque rubropunctulata. Sp. f. fere duplo longiores. — Ecuador ..... *rubropunctulata.*

387. F. rotunda v. -subovata 1,3. Sp. f. paullo longiores. Pelta obovata. — Amboina ..... *Teysmanni.*

F. subovato-rotunda 1,7 longa. Sp. f. subduplo l. P. orbicularis. — Mindanao ..... *lanaoensis.*

388. F. 3-nervia 0,8. Pedunculi petiolis triplo, sp. f. duplo longiores. — Brasilia ..... *mararyna.*

F. 5-nervia 0,9. P. p. subaequantes, sp. f. subtriplo longiores. Peruvia ..... *fuscispica.*

389. F. rotunda inconspicue 5-nervia 6,7. Pedunculi terminales. — Brasilia ..... *mararyna.*

F. rotundo-ovata ad 1 longa. P. oppositifolii. — Nova Granata *biuncialis.*

390. F. e basi rotundata truncatave rotunda v. subreniformia 3-nervia 0,3. Pedunculi oppositifolii. Bacca ovato-acuta. — Comorae : ins. Mohelli ..... *nana.*

F. e b. r. t. r. 7-nervia 1,8-2. B. globosa. — Ecuador *leucorrhachis.*

F. subrotunda emarginulata 0,5. — Prom. B. Sp. *retusa* β *alternifolia.*

391. F. supra pubescentia subtus glabra 392

F. s. glabra subtus pubescentia 394

392. Stigma plagiotropum. Caules pubescentes. Folia subreniformi-rotunda supra praesertim margine pilosa 0,6×0,7. — Culta (patria ignota) ..... *prostrata.*

St. apicale. C. glabri 393

393. Folia rotunda 3-nervia supra pilosula 0,3. Caespitosa. — Ecuador ..... *andinacea.*

F. ovato-rotunda supra lineatim pilosa 2. Repens. — Brasilia *Spruceana.*

394. Stigma subplagiotropum. Folia rotundo-ovata 0,8. — Nova Granata ..... *violacea.*

St. apicale. F. rotunda 395

395. Caulis decumbens. Folia 1,2. Spicae foliis pluries longiores. Ovarium globosum. — Uganda ..... *crassifolia.*

C. e basi radicante erectus. F. 1,5–2. Sp. f. paullo longiores. O. obovatum. — Hawai ..... *punaluna.*

396. C. et ramuli repentes 397
Ramuli erecti pubescentes. Stigma plagiotropum. Folia 3-nervia 402
397. Stigma plagiotropum..... 398
St. apicale. Repentes 400
398. Caulis glaber. Folia ovato-rotunda 3-nervia 1,4×1,3. Spicae foliis pluries longiores. Epiphyta. — Ecuador .... *longicaulis.*
C. et ramuli pubescentes..... 399
399. Folia rotundo-ovata viva plana v. convexo-concava 3-nervia 0,8. Spicae terminales. — America trop. ..... *rotundifolia.*
F. rotunda v. rotundo-ovata viva biconvexa subtus purpurascentia 0,8-1. Sp. terminales et axillares. — Ecuador *tumida.*
400. Caulis glaber. Folia e basi subattenuata elliptica obtusa 1 × 0,7. — St. Vincent..... *vincentiana.*
C. pubescens. F. rotunda 401
401. Folia 0,5 diam. Spicae pedunculis breviores. Ovarium impressum. Bacca globosa. — Madagascaria ..... *mascarena.*
F. 0,8. O. profunde immersum. B. subglobosa. — Africa trop. *bangrooana.*
402. F. e basi late obiterque cordata subrotunda 0,5×0,6. — Ecuador ..... *micromerioides.*
F. rotundo-ovata 1,3. — Ecuador ..... *parasitica.*
F. e basi rotundata rotundo-ovata obtusa subacutave 1,7×1,3. — Guyana ..... *roraimana.*
F. elliptico-rotunda 1,5×1,3. — Sumbavi ..... *lasiophylla.*
403 (380). Bacca inferne stipitiformis. Caulis glaber. Folia subreniformi-rotundata emarginulata 0,4×0,6. — India occ. *emarginella.*
B. haud stip. Folia utrinque glabra..... 404
404. Stigma plagiotropum. Repentes 405
St. apicale 406
405. Folia reniformia ciliolata 0,4×0,7. Ramuli spiciferi bracteolis oblongo-obovatis muniti. — Ecuador ..... *esmeraldana.*
F. subovato-rotunda suprema (ad basin pedunculorum) sessilia et basi cordata 5-nervia 1,4×1. — Colombia ..... *reptilis.*
406. Repens. Folia reniformia v. -deltoidea 5–7-nervia 1×1,5. Spicae foliis paulo longiores. — Africa, Malaisia ..... *exigua.*

Erectae 407

407. Folia subrotundo-cordata obtusiuscula 5–7-nervia 1,5–2 longa. Pedunculi oppositifolii. Spicae foliis longiores. — Mexico *tenuiflora.*

F. rotundo-ovata subacute attenuata, supera basi cordata 1,4 × 1. — Ecuador ..... *pellucida* var. *pygmaea.*

408. (379). F. supra medium latiora (obovata) 409

F. medio latiora (elliptica ovata ovato-lanceolata lanceolata) 425

409. F. utrinque glabra aut subglabra 410

F. supra glabra subtus puberula ciliolata 3-nervia. Caulis glaber. Stigma plagiotropum 413

F. utrinque puberula v. pubescentia 414

410. F. glaberrima non ciliata 411

F. glabra ciliolata spathulato-oblonga emarginulata 0,95 × 0,32. Caulis pubescens procumbens, nodi radicantes. Spicae foliis pluries longiores. Stigma plagiotropum. — Costa-Rica *Oerstedii.*

F. utrinque parce vel vix pilosa ciliata obovata v. oblongo-obovata rotundata v. obsolete emarginata 0,9 × 0,5. — India occ. ..... *robustior.*

411. Stigma plagiotropum. Spicae foliis longiores..... 412

St. apicale. Sp. f. breviores. Folia e basi ima acuta rotundo-obovata 1,5 × 1. Epiphyta. — Panama ..... *panamensis.*

412. Folia e basi cuneata obovata rotundata rarius emarginata 2 × 0,9. — Brasilia ..... *Martiana.*

F. e b. acuta elliptico-obovata 1,1 × 0,8. — Nova Zelandia *Petriei.*

413. Repens. Folia e basi cuneata obovata 1 × 0,6. — Transvaalia *Wilmsii.*

E muscis erecta. F. obovata utrinque rotundata 1,2 × 0,9. — Pondoland ..... *Bachmanni.*

414. Folia utrinque minute puberula e basi acuta elliptico-obovata rotundata et emarginulata 1,1 × 0,6. Caulis filiformis. Epiphyta. — Panama ..... *hygrophiloides.*

F. utrinque pubescentia 415

415. Stigma plagiotropum..... 416

St. apicale. Caulis pubescens. Repentes 424
416. Caulis adultus glaber 417
C. pubescens 418
417. Folia obovata 0,8×0,5. Spicae foliis 2–2 ½-plo longiores. — Africa trop. ..... *ukingensis.*
F. e basi attenuata obovata emarginata v. obcordata 1,6×0,8. Sp. foliis pluries longiores. — Jamaica ..... *cordifolia.*
418. Repentes v. procumbentes 419
Scandens. Folia e basi acuta obovata 5-nervia 1,6×1,2. Sp. foliis subduplo longiores. — Nova Guinea ..... *Verstegii.*
Ramuli e basi radicante erecti. Folia e basi cuneata obovata 422
419. Folia supera valde inaequalia, maxima obovata rotundata 2×1,1. minora rotundo-obovata 0,8×0,8. Spicae foliis maximis paullo longiores. — Luzon ..... *panaiana.*
F. aequalia 420
420. F. 3-nervia 421
F. 3–5-nervia 422
F. 5-nervia obovata 1,4×1 (supera). Spicae foliis pluries longiores. — Mindanao ..... *rivulorum.*
421. F. obovata rotundata truncata v. obsolete emarginulata 1,2×0,5. Spicae foliis triplo longiores. — Portorico .... *Cogniauxii.*
F. elliptica obtusa v. suborbicularia 1,4×0,9. Sp. f. subduplo l. — Nova Guinea ..... *udisilvestris.*
422. F. e basi acuta obovata v. obovato-spathulata 0,7×0,5. Spicae foliis fere triplo longiores. — Mexico ..... *metapalcoensis.*
F. e basi cuneata obovata 1,5×1 (supera). Sp. duplo longiores. — Cuba ..... *spathophylla.*
423. Flores emersi. Spicae foliis duplo longiores. Folia 1,7×0,9 3-nervia. — Java ..... *tjibodasana.*
F. immersi. Sp. f. quadruplo longiores. F. ad 1,3 longa. — Madagascaria ..... *brachytricha.*
424 (415). Folia obovata integra rarius emarginulata 3-nervia 0,7×0,4. Spicae subflorentes folia aequantes. — Jamaica *Fawcettii.*
F. obovato-elliptica emarginulata 1,2×0,8. Sp. subtriplo longiores. — Madagascaria ..... *villilimba.*
425 (408). F. utrinque glabra 426

F. altera facie glabra altera pubescentia 454
F. utrinque pubescentia 464
426. F. eciliata 427
F. ciliata (saltem apicem versus). Bacca inferne haud stipitiformis..... 446
427. Bacca inferne distincte stipitiformis apice stilifera. Folia e basi imâ acutâ oblongo-obovata obtuse attenuata 3-nervia 1,2 × 0,6. — Brasilia ..... *montiquerana.*
B. haud stipitata 428
428. Folia 1-nervia 429
F. 3-nervia. Axes glabri 431
F. 5-nervia. A. glabri. Stigma plagiotropum 444
429. Stigma plagiotropum. Ramuli pilosuli 430
St. apicale pilosum. Folia elliptica utrinque acuta 1,6 × 0,8. Ramuli glabri. — Madagascaria ..... *tenuispica.*
430. Repens. Ramuli novelli tenerrime puberuli. Folia elliptico-lanceolata 1,5 × 0,7. — Peruvia ..... *heterophylla.*
A basi ramosa. R. dense hirtelli. F. elliptica utrinque subacuta 1,1 × 0,6 in sicco nigropunctulata aut epunctulata (forma *b*). — Costa-Rica ..... *punctata.*
431. Stigma plagiotropum..... 432
St. apicale 434
432. Erecta. Folia elliptica obtusa 1 × 0,7. — Africa trop. .... *Manni.*
Procumbens. F. ovato-elliptica obtusa 1,3 × 0,7. — Brasilia *corcovadensis.*
Epiphyta. F. (supera) e basi acuta elliptica v. -lanceolata obtusa subtus rubropunctulata 1,9 × 1,4. — Pangerango *pangerangoana.*
Repentes. F. utrinque acutata..... 433
433. Folia elliptica 1,3 × 0,6. — Brasilia ..... *subsessilifolia.*
F. ovato-lanceolata 2 × 0,7. — Java ..... *gedehana.*
F. subrhombea 1,7 × 0,75. — Madagascaria ..... *loucoubeana.*
434. Ovarium estilosum..... 435
O. stiliferum. — Brasilienses 442
435. Rhachis haud papillifera..... 436
Rh. papillifera. Repentes. Folia basi acuta apice obtusa. — Brasilienses 441

436. Stigma simplex 437
St. 2-lobum. Folia elliptica basi acuta apice ± obtusa . 440
437. Erecta. Folia elliptica supera utrinque acuta 2,4×1,2. — Neu Pommern ..... *argyroneura.*
Repentes aut truncicola. F. basi acuta apice obtusa ... 438
438. Truncicola ramulosa. F. elliptica 1,8×0,6. — Costa-Rica *sanramonensis.*
Repentes 439
439. Folia elliptica 2×1,5. — Java ..... *Hallieri.*
F. lanceolata 5–7-plinervia 1,8×0,6. — Brasilia ..... *Lundii.*
440. Epiphyta. Folia elliptica 1,5×0,9. — Viti ..... *curtispica.*
Saxicola erecta. F. subobovato-lanceolata 2×1,5. — Ins. Marshall ..... *Gibbonsii.*
441. Folia 1,4×0,8. Petiolus 0,2. Stigma papillosulum.. *papillispica.*
F. 1,7×1,1. P. 0,7. St. pilosum ..... *blumenaviana.*
442. Repentes. Folia e basi acuta elliptico-lanceolata 3-nervia 443
Truncicola. F. e b. a. elliptica obtusa et leviter emarginulata 1,5×0,8. Stigma pilosum ..... *saldasiana.*
443. Folia 1,3×0,4 acuta ..... *estrellensis.*
F. 2×1,2 obtusa ..... *guarujana.*
444. F. conferta e basi rotundata ovata v. elliptica 1×0,7. Erecta. — Peruvia ..... *foliosa.*
F. sparsa basi acuta 445
445. F. elliptica obtusa 1,3×0,8. Erecta muscicola. — Bolivia *nudicaulis.*
F. elliptico-lanceolata 2×0,9. Caulis procumbens e nodis radicans, ramuli erecti. — Nova Guinea ..... *bryophila.*
446 (426). Caulis glaber 447
C. ± pubescens. Folia basi acuta 3-nervia. Pedunculi oppositifolii 451
447. Stigma plagiotropum 448
St. apicale 450
448. Folia elliptica utrinque acuta 3–5-nervia 1,5×1. Spicae foliis 5-plo longiores. Basi decumbens. — Java ..... *Kuhliana.*
F. ovato-lanceolata apice obtusa 3-nervia 449
449. F. 1–1,5 longa plerumque emarginulata. Arboricola. — Andes *demissa.*

F. 1,9×0,9. Spicae foliis breviores. Decumbens. — Nova Guinea ..... *microstachya.*

450. F. oblonga 1,2×0,8. Decumbens. — Uluguru..... *ulugurensis.*

F. ovato-lanceolata utrinque acuta 2,5×1,2, viva subtus rubra, sicca nigropunctulata. Epiphyta. — Nova Guinea *rubromaculata.*

451. Stigma plagiotropum..... 452

St. apicale 453

452. Caulis puberulus. Folia e basi acuta oblongo-ovata subacuta 1,8×0,9. — Galapagos ..... *Stewartsii.*

C. villosus. F. e basi attenuato-acuta elliptico-lanceolata acuta 1,2×0,6. Epiphyta. — Roraima. ..... *silvestris.*

453. Folia elliptico-lanceolata acuta 1,5×1,3. Spicae foliis breviores. — Negros ..... *negrosensis.*

F. ovato-elliptica obtusa 2,2×1,5. Spicae folia aequantes. — Ponape ..... *breviramula.*

454 (425). Folia supra pubescentia subtus glabra ciliata 455

F. s. glabra subtus pubescentia. Ovarium stiligerum. Stigma apicale. Herbulae foliis utrinque rotundatis..... 463

455. Stigma plagiotropum..... 456

St. apicale 458

456. Caulis et ramuli glabri. Folia e basi imâ acutâ ovata obtusa 5-nervia 1,9×1,2. Decumbens. — Palaw ..... *Kraemeri.*

Caulis pubescens. F. e basi acuta elliptica 3-nervia 457

457. Folia 1,2×0,7 acuta. Spicae foliis paullo longiores. Repens. — Nova Caledonia ..... *caledonica.*

F. 1,7×0,7 obtusa. Sp. f. quadruplo longiores. Procumbens. — Ecuador ..... *pilicaulis.*

458. Ovarium estilosum..... 459

O. stiligerum 462

459. Stigma integrum 460

St. bilobulatum. Caulis pilosus. Folia e basi rotundata oblongo-ovata leviter attenuata et obtusa 0,9×0,4. Spicae foliis subquadruplo longiores. Repens ut videtur. — Bolivia *Williamsii.*

460. Caulis glaber. Folia e basi imâ acutâ oblongo-ovata obtusa 1-nervia 1×0,5. Repens. — Brasilia..... *palcipila.*

C. parce pilosus. F. 3-nervia 461

461. Folia e basi subcordata truncatave ovata v. subreniformia obtusa 0,8×0,2. Repens. — Venezuela ..... *tovariana.*

F. e b. acuta elliptica rotundata 1,3×0,7. Arboricola. — Guyana ..... *Bartlettii.*

462. Baccae basis haud stipitiformis. Folia elliptica ovata rotundo-ovata obtusa 5-nervia 2×1. Spicae ramulos squamulis fultos terminantes. Herbula erecta. — Bolivia ..... *Mandoni.*

B. b. stipitiformis. F. ovata superne attenuata emarginulata 3-nervia 1,5×0,6. Caulis simplex basi decumbens. — India occ. ..... *tenella.*

463 (454). Bacca basi acuta. F. e basi emarginulata rotundo-elliptica 3-nervia 11,×0,8. Spicae foliis paullo longiores. — Peruvia ..... *longipila.*

Baccae basis distincte stipitiformis. F. ovata 5-nervia 12×0,9. Sp. f. subaequantes. Subrepens. — Ecuador... *pilinervia.*

464 (425). Folia multinervia 465

F. multiplinervia — lanceolato-ovata utrinque acuta 7-plinervia 2×1. Spicae foliis pluries longiores. Caules e stolonibus erecti. — Costa-Rica ..... *filispica.*

465. Stigma plagiotropum. Caules et ramuli ± pubescentes . 466

St. apicale. — Americanae 475

466. Ovarium obtusum 467

O. superne oblique rostellatum, infra rostellum antice stigmatiferum. Repentes 474

467. Spicae foliis paullo v. vix longiores. Folia 3-nervia 468

Sp. pluries longiores 471

468. Repentes 469

Epiphytae 470

469. Folia ovata 0,5×0,4. — Nova Granata ..... *serpens.*

F. e basi acuta elliptico-lanceolata obtusiuscula 2×1,2. — Philippinae ..... *puberulifolia.*

470. F. e basi acuta subovato-elliptica obtusa 1,6×0,6. — Brasilia *tenuissima.*

F. lanceolata utrinque acutata 1,8×1,1. — Haïti..... *Eggersii.*

471. F. 3-nervia 472

F. 5-nervia e basi acuta elliptica obovato-elliptica obtusa 1,6 ×0,8. Bacca ovato-globosa. Repens. — Portorico *portoricensis.*

472. F. lanceolata 1,7×0,6. Bacca globoso-ovata. Saxicola nodi radicans. — Guatemala ..... *pililimba.*

F. e basi acuta elliptica..... 472

473. F. subovato-elliptica acuta 0,9×0,5. Bacca globosa. Repens. — Costa-Rica ..... *tenuicaulis.*

F. suboblongo-elliptica obtusa 1×0,4. B. ovata. Ramulosa nodiradicans. — Mexico ..... *matlalucaensis.*

F. elliptica acutiuscula v. obtusa 1,7×1,2. Caules erecti. — Nova Guinea ..... *Lauterbachii.*

F. subobovato-elliptica subacuta 2×1,2. Bacca elliptica. Arboricola nodiradicans. — Luzon ..... *pallidibacca.*

474. F. ovato-rotunda v. subreniformia obtusiuscula 5-nervia 1,2× 1,5. — Nova Granata ..... *reptans.*

F. elliptica v. ovato-attenuata utrinque acuta 3-nervia 1×0,7. — Ecuador ..... *silvestris.*

475 (465). Ovarium estilosum 476

O. stiligerum basi stipitatum. — Brasilienses 478

476. Bacca inferne stipitiformis. Folia rotunda. Pedunculi hirti. — America trop. ..... *brevipes.*

B. haud stipitata. F. ovata. Basi radicantes 477

477. Folia 1,7×1,3 utrinque acuta. — Sta Marta ..... *puberulilimba.*

F. 2×1,7 basi rotundata apice breve acuminata. Herbula caule filiformi. — Bolivia ..... *Kuntzei.*

478. F. rotundo-reniformia 5–7-nervia. Pedunculi oppositifolii. Caulis, quoad indumentum, variat: *a.* glaber, bacca hispidula = f. *typica:* F. 1,5×1,2. Caules erecti 1,8–2 cm. longi. — *b.* superne pubescens, bacca elliptica = β *muscophila:* F. difformia supera ovato-rotunda acuta 0,6×0,6, subsequentia typi 0,6×1 aut *(forma b):* F. omnia conformia 0,6×0,9 — *c.* totus pubescens, bacca glabra = γ *perhispidula:* F. 1,1×1,3. Ecuador. — Brasilia, etc. ..... *hispidula.*

F. e basi acuta lanceolato-elliptica obtusa 1-nervia 1×0,45. Pedunculi terminales. — Brasilia ..... *pseudestrellensis.*

479 (378). Ovarium estilosum 480

O. stiligerum 783
480. O. obtusum summo apice aut paullum infra et oblique stigmatiferum... ..... 480*
O. superne scutuliforme 730
480* Folia lata (reniformia rotunda ovata) basi cordata rotundata v. obtusa 481
F. distincte elongata longiora quam latoria 545
481. F. reniformia v. ± rotunda 482
F. ovata..... 505
482. F. multinervia 483
F. multiplinervia utrinque glabra. Stigma apicale 503
483. F. utrinque glabra 484
F. altera facie glabra, altera pubescentia..... 494
F. utrinque Pubescentia 499
484. Stigma plagiotropum..... 485
St. apicale. Folia basi cordata apice obtusa 488
485. Repentes v. decumbentes. Folia basi cordata 5–11-nervia 486
Erectae. F. basi rotundata 3–5-nervia 3×2,5 487
486. Folia reniformia v. rotundo-cordata 5–7-nervia 2×3. Repens. — Ecuador ..... *Jamesoniana.*
F. rotundo-ovata 5-nervia 2,5×2,3–3,3. Repens. — India *Wallichii.*
F. rotundo-ovata 9–11-nervia 9 longa. Decumbens. — Guatemala ..... *Heydei β minor.*
487. F. rotunda v. subrotunda 3-nervia. — Bourbon.... *borbonensis.*
F. rotundo-ovata breve et obtusiuscule acuminata 3–5-nervia. — Java ..... *bilineata.*
488. Spica cylindracea 489
Sp. fusiformis 3×1,5. Folia late elliptica 5-nervia 3,5 longa. Decumbens. — Peruvia ..... *fuscispica.*
489. Tuberosa. Folia subobovato-rotunda 9-nervia 4,5. — Mexico *asarifolia.*
Rhizomatosae 490
490. Repentes v. prostratae. Folia rotunda 7-nervia 491
Erectae 492
491. Folia 4,5. Ovarium turbinatum. — Nova Granata .. *densifolia.*
F. 7. O. rotundatum 5-sulcatum. — Brasilia ..... *sulcata.*

492. F. subreniformi-rotunda 5×6,5. — Paraguaria *arifolia* γ *epeltata.*
F. rotundo-ovata. — Brasilienses 493
493. F. 5–7-nervia 3×3,5 leviter cordata ..... *parnassifolia.*
F. 7–13-nervia 6 longa ..... *Gardneriana.*
494 (483). F. supra pubescentia subtus glabra. Caulis glaber. Repentes stigma apicale. — Brasilienses 495
F. s. glabra subtus pubescentia 496
495. F. e basi rotundata ovato-rotunda obtusa supra longe lineatim pilosa 2 ..... *Spruceana.*
F. e b. subattenuata subrotunda supra puberula 2,5 *Casaretti.*
496. Stigma plagiotropum..... 497
St. apicale. Folia rotunda v. subovato-rotunda 7-nervia 3,5. — Ecuador ..... *Lehmanni.*
497. Caulis glaber. F. reniformi-cordata 11-12-nervia 4×7. Spicae foliis multo longiores. — Costa-Rica ..... *lagartoana.*
C. pubescens. F. obovato-rotunda 5-nervia 498
498. Folia 2,5×2,2. Caulis erectus. — Colombia ..... *diversifolia.*
F. 3,2×3,2–3,7. Ramuli spiciferi a caule repente erecti. — Hawai ..... *dentulibractea.*
499 (483). Stigma plagiotropum 500
St. apicale 501
500. Repens. Bacca globosa mucronulata. Folia e basi cordata rotundo-ovata breve et obtusiuscule attenuata 7-nervia 2. — Ecuador ..... *cordilimba.*
Erecta. B. oblongo-elliptica longiuscule filo-mucronata. F. subreniformi-rotunda 5-nervia 2,5. — Costa-Rica *pseudocasaretti.*
501. Tuberosa. Folia rotunda 7-nervia, infera basi cordata 7×7,5, supera basi rotunda 3×3. — Mexico ..... *Langlassei.*
Repens nodiradicans. F. cordato-rotunda 7-nervia 3–3,5 longa. — Brasilia ..... *ripicola.*
Stoloniferae. F. basi cordata 9-nervia 502
502. Stigma simplex. Folia ovato-rotunda obtuse subacuminata 7×6,5. — Nova Granata ..... *pandiana*
St. bilobum. F. subreniformi-rotunda 5,5×6. — Colombia *macrotricha.*

503 (482). Spicae foliis breviores. Folia rotundo-ovata 9-plinervia 4,5×4 (supera) 6×5 (caulina). — Bolivia ... *pseudorufescens.*
Sp. f. longiores. Repentes 504
504. Folia cordato-rotunda 7-plinervia 3–4×3. — Paraguaria *Balansana.*
F. reniformia v. rotundo-reniformia 5-plinervia. — Brasilia *renifolia.*
505 (481). F. basi cordata 506
F. b. obtusa rotundata cordulata 524
506. Bacca inferne haud stipitiformis 507
B. i. stip. Stigma apicale. Pedunculi oppositifolii. Planta glaberrima. Folia ovata acute acuminata 7–9-nervia 7×6,5. — Guatemala ..... *violifolia.*
507. Folia multinervia petiolata 508
F. multiplinervia, sicut caules utrinque glabra 521
508. F. (sicut caules) utrinque glabra 509
F. praeter marginem pubescentem glabra cordata 7-nervia. Stigma plagiotropum. Acaulis. — Mexico ..... *tuberosa.*
F. supra glabra subtus pubescentia. St. plagiotropum .. 516
F. utrinque pubescentia 517
509. Stigma plagiotropum. Folia ovata acuminata 9-nervia 7×4,5. Inferne procumbens nodiradicans. — Brasilia .. *Lindmaniana.*
St. apicale 510
510. St. simplex 511
St. 2-lobulatum 515
511. Repens. Folia deltoideo-ovata obtuse attenuata 1,5×1,2 (supera) 3×2 (caulina). Bacca globosa areolata. — Brasilia *simulans.*
Prostrata. F. rotundo-ovata sinuato-cordata obtusa 5-nervia 2,5×3,5. — Malacca ..... *malaccensis.*
Erectae 512
512. Pedunculi axillares terminalesque. Folia rotundo-ovata obtusa 7–13-nervia 6 longa. — Brasilia ..... *Gardneriana.*
P. oppositifolii 513
513. Folia 5-nervia e basi subcordata rotundatave late ovata breve et obtusiuscule acuminata 3×2,3. Bacca ovato-attenuata. Herbula. — Java ..... *gemella.*

F. 7-nervia 514

F. 7–9-nervia ovato-lanceolata obtusiuscula 4,5×3. — Peruvia *pseudofurcata.*

514. F. rotundo-ovata breve et obtusiuscule acuminata 3×3. Bacca obovata. — Insulae Corallor. ..... *yapensis.*

F. ovata acute acuminata 9×5. — Brasilia ... *serpentarioides.*

515. F. 5-nervia ovato-acuta 4,1×2,3. Spicae foliis pluries longiores. — Brasilia ..... *Bernhardiana.*

F. 9-nervia ovata obtusiuscule acuminata 9×6. Sp. f. subaequantes. — Peruvia ..... *bilobulata.*

516. F. subsessilia ovata attenuata 7-nervia 2,5×2. — Ecuador *Miqueliana.*

F. sat longe petiolata cordato-ovata breve acuminata 9-nervia 5,5×5,5. Decumbens. — Ecuador v. Peruvia.... *Grisari.*

517. Stigma plagiotropum. Caulis repens glaber. F. ovata obtusa 9-nervia 518

St. apicale. C. pubescens. F. cordato-ovata 5–7-nervia . 519

518. Pili minuti. Folia 6,5×2,8 basi obtusa v. cordulata apice acute attenuata. — Costa Rica ..... *tenuifolia.*

P. sat longi. F. 4,2×3,3 cordata acuminata. — Brasilia *crypticola.*

519. Pedunculi in apice caulis foliis quam normalia minoribus fulti. Folia 7-nervia 520

Folia ramulorum omnia sessilia et adspectu spicifera. F. 5-nervia 2,5×2. Spicae foliis longiores. — Colombia .. *palmirensis.*

520. Folia 4×3,5. Basi procumbens. — Ecuador ..... *villosa.*

F. 6,5×5,8. Erecta. — Nova Granata ..... *leucostachya.*

521 (506). Stigma plagiotropum 522

St. apicale. Pedunculi axillares et terminales. Folia e basi cordulata ovata acute acuminata 9-nervia 8×3,5. Erecta. — Costa-Rica ..... *carthaginensis.*

522. Inferne nodiradicans. Folia cordato-ovata acute acuminata 9-plinervia 10×5. — Costa-Rica ..... *macrocarpa.*

Erectae. F. 7-plinervia 523

523. Pedunculi oppositifolii. Folia e basi haud profunde cordata ovata sat longe acuminata 6×4,5. — Ecuador .. *inconspicua.*

P. axillares et terminales. F. e basi ± cordata ovato-lanceolata acuminata 8×3,5. — Venezuela ..... *carlosiana.*

524 (505). Folia multinervia 525

F. multiplinervia e basi rotundata ovata acute acuminata utrinque glabra 7-plinervia 6×3,5. Repens aut scandens. — Mexico ..... *Schiedei.*

525. F. utrinque glabra 526

F. altera facie glabra altera ± pubescentia 540

F. (sicut caules) utrinque pubescentia 542

526. Ramuli petioli et costae lineari-alati. Caulis glaber. Folia rotundato-ovata obtuse subacuminata 7-nervia 6×5.5. — Ecuador ..... *pteroneura.*

Axes haud alati 527

527. Stigma plagiotropum..... 528

St. apicale. Caulis glaber. Folia ovata 532

528. Caulis glaber 529

C. pubescens. Folia rotundo-ovata utrinque rotundata v. basi cordulata 7-nervia 3,5×2,5. Erecta. — Ecuador *crassilimba.*

529. Repentes. Folia 3–9-nervia..... 530

Erectae. F. 11-nervia 531

530. Folia e basi rotundata cordulatave ovato-acuta apicem versus ciliata nigropunctulata 3-nervia 3×2. — Brasilia *Riedeliana.*

F. e b. obtusa v. cordulata ovata acute attenuata 9-nervia 6,5×2,8. — Costa-Rica ..... *tenuifolia.*

531. F. e basi obtusa v. rotundata ovata acute v. obtusiuscule acuminata 4,5×3,5. — Martinica ..... *Van Heurckii.*

F. e b. cordulata ovato-rotunda v. ovato-acuta 7×5,5. — Panama ..... *cordulata.*

532. Repentes aut suberectae humiles 533

Erectae 536

533. Folia 5-nervia breve acuminata. — Gerontogeae 534

F. 7-nervia acuta. Pedunculi axillares et terminales. — Brasilienses 535

534. Pedunculi oppositifolii. Folia basi subcordata rotundatave apice obtusiuscule acuminata 3×2,3. Bacca ovato-attenuata. — Java ..... *gemella.*

P. terminales. F. basi rotundata acute acuminata ciliolata 3,5 longa. Caulis 0,1 crassus. — Kamerun ..... *Zenkeri.*

P. axillares aut in apice ramulosum oppositifolii. F. basi obtusa superne breve attenuata et apice acuta v. obtusa 4×3. — Luzon ..... *Merrillii.*

535. Spicae folia subaequantes. Folia basi obtusa 4,8×3. Caulis in sicco complanatus ad 0,4 crassus ..... *tenuilimba.*

Sp. f. duplo longiores. F. b. cordulata 6×5. Ovarium antice gibbum ..... *gibba.*

536. Pedunculi oppositifolii 537

P. axillares terminalesque. F. basi rotundata apice acutiuscula v. obtusa 5-nervia 3×2. Bacca ovato-acuta levis. Spicae foliis pluries longiores. — Paraguaria ..... *barbarana.*

537. Bacca longitudinaliter rugulosa. Spicae foliis duplo longiores 538

B. haud rugulosae 539

538. Folia deltoideo-cordata obtusiuscule acuminata 7-nervia 2,5 ×2. — Intertropic. ..... *pellucida.*

F. rotundo-ovata v. -cordulata breve obtuseque acuminata 5–7-nervia 4,5×3. — Brasilia ..... *Huberi.*

539. F. basi rotundata v. cordulata apice obtusiuscula 5-nervia 4×2. Spicae foliis pluries longiores. — Nova Granata *laxiflora.*

F. b. obtusa apice acuta 7-nervia 5×3,2. Sp. paullo breviores. — Ecuador .... *enantiostachya.*

540 (525). F. margine sparse pilosa, e basi obtusa ovata 3-nervia 3,5×3. Procumbens. — Kamerun ..... *Winkleri.*

F. supra puberula subtus glabra, e basi rotundata ovato-acuta breve attenuata 7-nervia 3,5×2,4. Caulis glaber. Spicae foliis duplo longiores. Bacca elliptica. Stigma plagiotropum. — Costa-Rica ..... *nicoyana.*

F. supra glabra subtus pubescentia e basi rotundata ovata 541

541. Stigma plagiotropum. Folia apice obtusissima v. obtusa 3×2. — Portorico ..... *yabucoana.*

St. apicale. F. a. obtusiuscula subacuminata 3×2,5. Caules pubescentes erecti. Sp. f. pluries longiores. Bacca elliptica. — Ecuador ..... *tablahuasiana.*

542 (525). Stigma plagiotropum. Folia ovata obtusa 5-nervia. 543
St. apicale 544
543. Folia basi rotundato-obtusa apice breve et obtuse protracto-acuminata 3×2. Procumbens, ramuli 0,15 crassi. — Martinica ..... *subvillosa.*
F. utrinque obtusa 3,5×2,2. Erecta, ramuli 0,4 cr. — Bolivia *dumeticola.*
544. Pedicelli oppositifolii. Folia e basi acuta subacutave ovato-elliptica obtusa 3-nervia 2,2×1,5. Epiphyta. — Ponape *breviramula.*
P. axillares et terminales. F. e basi retusa ovata breve acutata 5-nervia 4×2,5. E basi prostrata nodiradicante adscendens. — Ecuador ..... *crispa.*
545 (480*). Folia medio latiora elliptica v. lanceolata et si lata et ovata tunc basi acuta (Cf. insuper *P. breviramula* 544.) 545*
F. supra medium latiora obovata v. oblongo-obovata basi cuneata apice rotundata (vel saltem obtusa) saepe emarginulata 790
545*. Folia basi obtusa (obtusa rotundata cordulata)..... 546
F. b. ± acuta 559
546. F. utrinque glabra 547
F. altera facie glabra et pubescentia 549
F. utrinque pubescentia 552
547. F. 1,5–2,5. cm. longa 548
F. 8 cm. longa elliptico-ovata. — India or. ..... *Thomsoni.*
548. F. late elliptica utrinque obtusa 3-nervia 2,5×1,5. Basi procumbens. — Usambara occ. ..... *usambarensis.*
F. e basi rotundata subovato-lanceolata 3–7-nervia 2,6×1,7. Pedunculi oppositifolii. Bacca inferne stipitiformis. Stigma apicale. — Uruguaria ..... *Niederleini.*
549. F. supra pubescentia, subtus (sicut caules) glabra 549*
F. supra glabra, subtus (sicut caules) pubescentia 550
549* F. e basi rotundata ovata obtusa 5-nervia 6×4. Bractea ciliata. Stigma apicale. — Peruvia ..... *alismifolia.*
F. e basi inaeque subcordata oblongo-lanceolata acute acuminata penninervia 8×2. Stigma plagiotropum. Ovarium mucronulatum. — Peruvia ..... *pilosa.*

550. F. multi(9-)nervia e basi rotundata breviter ovata obtusa v. obtusissima 3×2. — Portorico ..... *yabucoana.*
F. multiplinervia 551
551. Ovarium apice oblique complanatum. Folia e basi cordulata acute acuminata 9-plinervia 5,5×2. Caulis tetragonus 0,6 crassus. — Costa-Rica ..... *lignescens.*
O. in stilum productum. F. e basi obtusa ovato-lanceolata acuminata 3-plinervia 10×6. — Ecuador ..... *triplinervis.*
552. Caulis haud alatus 553
C. costulato-bialatus costulis ciliato-pilosis. Folia ovata v. ovato-rhomboideo-elliptica ± attenuata. — Brasilia *catharinensis.*
553. Folia multinervia 554
F. multipli(7-)nervia e basi rotundata ovato-oblonga acute acuminata 7,5×2,2. Stigma plagiotropum. Erecta. — Colombia ..... *Hartmanni.*
554. Stigma plagiotropum..... 555
St. apicale 558
555. Ovarium apice obtusum. Folia ± ovata basi obtusa v. rotundata 5-nervia 556
O. superne oblique subpeltato-dilatatum sat infra apicem acutum stigmatiferum. Spicae foliis breviores. Folia e basi rotundata lanceolato-ovata acuta 3-nervia 2,5×1. — Ecuador ..... *induta.*
556. Spicae foliis breviores. Folia obtusiuscule acuminata setoso-pilosa 3×2,5. Pedunculi oppositifolii et terminales. — Martinica ..... *Dussii.*
Sp. f. longiores 557
557. Folia obtusa supra subglabra subtus minute pilosa ciliolata 3×2. Pedunculi terminales. E basi decumbente et radicante adscendens. — Portorico ..... *yabucoana.*
F. lanceolato-ovata acutata utrinque pilosa et ciliolata 3,5×2,5. — Mexico ..... *arboricola.*
F. ovato-lanceolata acute acuminata utrinque pilosa 4,5×2. — Kamerun ..... *Preussii.*
558. Pedunculi oppositifolii. Folia e basi obtusa ovato-lanceolata acuminata 5-nervia 6×3. Arboricola. — Martinica ... *Hahnii.*

P. axillares. F. e basi obtusa acutave ovata v. elliptica acute acuminata 3–5-nervia 5×3. Inferne decumbens. — Haïti *hirtella.*

559 (545). Rhachis glabra 560

Rh. pubescens. Pelta ciliata. Folia subobovato-lanceolata subacute acuminata 5-plinervia 6,2×2,4. — Patria ignota *puberulispica.*

560. Folia utrinque glabra 561

F. utrinque glabra, sed varie ciliata (cf. *P. breviramula* sub 577) 667

F. altera facie glabra et pubescentia 677

F. utrinque pubescentia 699

561. F. 2–2,7 cm. longa 562

F. 3–4 cm. 579

F. 4,5–5 cm. 610

F. 5–9 cm. 634

562. Stigma plagiotropum. Folia 1-multinervia 563

St. apicale 571

563. Folia 1-nervia sessilia lineari-oblonga 3×0,6. Erecta. — Colombia ..... *columbiana.*

F. 3-nervia 564

F. 5-nervia 567

564. Caulis glaber 565

C. pubescens v. hirtellus. Folia elliptica v. obovato-elliptica 566

565. Pedunculus 0,4 cm. lg. Folia elliptico-lanceolata 2,3×1. Muscicolae. Spicae { 3,2 cm. longae. — San Salvador *san-salvadorana.* / 5,5 cm. longae. — Ecuador *vulcanicola.* }

P. 0,8. F. oblongo-elliptica acuta 2,5×0,8. — Hawai *oahuensis.*

P. 1,7. F. lanceolata 2,5×1,2. Repens filiformis. — Tahiti *Hombroni.*

P. 2. F. obovato-lanceolata obtusa 2,8×0,8. Nervi inconspicui. A basi radicante erecta. — Brasilia ..... *dincorana.*

566. Caulis pubescens. Folia 2,2×1,6. Erecta. — India or. *Wightiana.*

Ramuli dense hirtelli. F. 2,5×1,5. Epiphyta. — Borneo *parvibacca.*

567. Folia nigropunctulata sublanceolato-elliptica obtusa 2,6×1,5. Spicae foliis pluries longiores. — Mexico ..... *cordovana.*
F. haud punctulata 568
568. Ramuli glabri 569
R. minute puberuli. Spicae folia subaequantes. Folia elliptica longiuscule et obtusiuscule acuminata 3–5-nervia 2,2×1,2. — Guadelupa ..... *truncigaudens.*
569. Spicae foliis paullo longiores. Folia elliptico-lanceolata utrinque acutata 2×0,9. Pedunculus 0,8. Nodiradicans ramulis erectis. — Nova Guinea ..... *bryophila.*
Sp. folia subaequantes. F. oblongo-elliptica obtusiuscula 3×0,9. P. 1. Muscicola. — Costa-Rica ..... *stenophylla.*
Sp. f. duplo longiores 570
Sp. f. pluries longiores. Folia subovato-rhombea acutiuscula v. obtusiuscula 2×1. Ped. 2. Nodiradicans erecta. — Cuba *petiolaris.*
570. Folia ovato-elliptica 2,2×1,5. Pedunculus 0,7. Nodiradicans erecta. — India or. ..... *Bourneae.*
F. oblongo-elliptica obtusiuscula 3×0,9. P. 1. Muscicola. — Costa-Rica ..... *stenophylla.*
F. elliptica utrinque acutata 2,5×1,5. P. 0,8. Mexico, Hort. Berol. — b. *boliviensis.* F. 3,5×1,7. P. 1,2. Bolivia *Ottoniana.*
F. elliptica breve et obtuse acuminata 2,3×1,4. Ped. 1,3. — Cuba ..... *Maxoni.*
571 (562). F. multinervia 572
F. multiplinervia. Caulis glaber 578
F. penninervia elliptica obtusa 2,5×1,2. Muscicola ramulis 1,5 cm. erectis. — Transvaal ..... *Rehmanni.*
572. Ramuli glabri 573
R. hirtelli. Folia 3-nervia 576
573. Folia 3-nervia. Epiphytae 574
F. 7-nervia. Erectae. Spicae ad 4 longae 575
574. F. ovato-lanceolata acute acuminata glaberrima 2,5×1,2. Bacca elliptica. E basi nodiradicante erecta. — Nova Guinea *rubrimaculata.*
F. elliptica obtusiuscula superne minute ciliolata 2,8×1,7. — Guyana ..... *purpurinervis.*

575. F. obovata rotundata 3×1,5. — Ins. Pitcairn .. *pitcairnensis.*
F. elliptico-lanceolata obtuse acuminata 5×1,5. — Flores *Grundleri.*

576. Ramuli parce hirtelli. Folia ovato-elliptica obtuse acuminata 2×1. Epiphyta. — Kamerun ..... *bueana.*
R. sat dense hirtelli v. hirsuti 577

577. Stigma simplex. Folia ovato-elliptica obtusa ciliata 2,2×1,5. Epiphyta. — Ins. Ponape Carolinarum ..... *breviramula.*
St. 2-lobulatum. F. elliptico-lanceolata acuta 3×1,8. A basi prostrata erecta. — Gabon ..... *Tholloni.*

578. Stigma plagiotropum. Folia ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata ciliolata 5-plinervia 2,5×1,6. Basi procumbens. — Peruvia ..... *modicilimba.*
St. apicale. F. oblongo-lanceolata 3-plinervia 2,6×3,9. Basi decumbens. — Usambara ..... *magilensis.*

579 (561). Folia multinervia 580
F. multiplinervia 607

580. Axes glabri aut rarius minute puberuli *(P. Hamiltoniana, dauleana, trunciseda)* 581
A. pubescentes. Folia elliptico-ovata acute acuminata nigro-punctulata 3,5×2,5. Spicae foliis duplo-triplo longiores. Basi decumbens. — Peruvia ..... *trinervis.*

581. Stigma plagiotropum..... 582
St. apicale 604

582. Folia haud punctulata 583
F. in sicco punctulata 601

583. F. 3-nervia 584
F. 5–7-nervia 587

584. F. apice obtusa v. obtusiuscula 585
F. apice acuta elliptico-lanceolata 3×1. Spicae foliis subduplo longiores. Erecta. — Nova Granata ..... *dauleana.*

585. Spicae folia subaequantes 586
Sp. f. pluries longiores. Folia subrhombeo- v. elliptico-lanceolata 3×2,8. Nodiradicans. — Costa-Rica ..... *hylophila.*

586. Pelta subreniformis. Folia ovata 4×2. Suffruticulus vix pedalis basi repens. — Java ..... *nervoso-venosa.*

P. rotunda. F. elliptico-lanceolata 4×3,5. Epiphyta. — Mindanao ..... *apoana.*

587. Folia apice obtusa v. obtusiuscula 588

F. a. acuta 5-nervia..... 595

588. F. 3–5-nervia 589

F. 7-nervia subelliptico-oblonga obtusa 4,3×1,8. Erecta. — Brasilia ..... *Warmingii.*

589. F. emarginulata 590

F. apice integra 592

590. Spicae pedunculum subaequantes. Folia elliptica utrinque attenuata 3,5 longa. Repens. — Abessinia..... *abyssinica.*

Sp. p. multo longiores 591

591. Folia elliptica obtusa 3×2. Epiphyta. — Ecuador .. *trunciseda.*

F. elliptico-lanceolata superne acuminata apice obtusiuscula ciliolata 4×2. — Bourbon ..... *hircina.*

F. elliptica subattenuata et obtusiuscula 3×1,4. — Ste-Croix *Hamiltoniana* β *emarginulata.*

592. Erectae 593

Inferne repentes nodiradicantes 594

593. Folia elliptico-lanceolata subacuta 4×2. Planta 30 cm. — Santo Domingo ..... *nizaitoensis.*

F. elliptica obtusa 3,3×1,9. — Saba ..... *Boldinghii.*

F. rhombeo-elliptica obtusiuscula 4,5×2,5. — Kamerun *vulcanica.*

594. F. elliptica obtusiuscule subattenuata 3.5×1,7. Pedalis. — Jamaica ..... *Hamiltoniana.*

F. ovato-lanceolata breve et obtuse acuminata 3×1,5. — Mexico ..... *Endlichii.*

595. Ramuli haud alati 596

R. anguste alati. Folia elliptico-lanceolata 4×2,5. Basi repens. — S. Thomé ..... *Molleri.*

596. Spicae solitariae 597

Sp. 2–3 in eadem axilla. Folia ovata acuminata 4×2,4. — Upolu ..... *umbricola.*

597. Sp. foliis breviores. F. elliptico-lanceolata 4×1. — Hawai *salmensis* f. *b.*

Sp. f. subaequantes 598

Sp. f. paullo longiores. F. elliptico-lanceolata acuta 3,5×2,5. Nodiradicans. — Guam ..... *guamana.*

Sp. f. subduplo longiores. Pedunculi terminales et axillares. Axes glabri. Folia utrinque acuta 600

598. Pedunculi terminales et axillares 599

P. oppositifolii. Folia e basi rotundata v. acutiuscula elliptico-ovata acute acuminata 3,5×1,5. Erecta pedalis. — Cumana *ruscifolia.*

599. Folia elliptico-lanceolata acuta 3×1,5. — Mexico .. *drusophila.*

F. anguste elliptico-lanceolata apice longiuscule acuminata et parce ciliolata 4,5×1,3. — St. Vincent .... *diaphanoides* β.

600. F. ovato-acuminata 3,5×2,5. Ramuli 0,1 crassi. — Costa-Rica *psiloclada.*

F. oblongo-elliptica 3,8×1,5. R. 0,2. — Nova Granata *albidiflora.*

F. elliptico-lanceolata 3,5×1,5. R. 0,1. — Brasilia.... *jaraguana.*

601. F. rubropunctulata elliptica apice obtusa et ciliata 3-nervia 4×2. Decumbens nodiradicans. — Perak ..... *Maxwelliana.*

F. nigropunctulata 602

602. F. 3-nervia rhombeo-oblonga obtusa 3,3×1,5. Spicae folio pluries longiores. Erecta. — India occid. ..... *myrtifolia.*

F. 5-nervia elliptico-lanceolata. Sp. f. subduplo longiores 603

F. 7-nervia elliptica obtusa 3,5×1,6. Sp. f. subduplo longiores. Basi radicans. — Madagascaria ..... *imerinae.*

603. F. 4×1 acuta. Repens. — Guatemala .....*sanfelipensis.*

F. 4×2 obtusiuscule acuminata. Inferne nodiradicans. — Nova Granata ..... *sublaxiflora.*

F. 4,5×2 obtusiuscula. Spicae f. paulo plus quam duplo longiores. — India occ. ..... *guadelupensis.*

604 (581). Stigma conspicuum 605

St. inconspicuum. Folia elliptico-lanceolata acuta 5,5×2. Petioli 0,5. Spicae 4. Repens. — Celebes ..... *carnicaulis.*

605. Petioli 0,5–1 cm. E basi nodiradicante erectae 606

P. 3,5. Folia elliptico-lanceolata acuta 3×1,8. Spicae 3. Erecta. — Guatemala ..... *Bernoullii.*

606. Folia ovata obtusiuscule acuminata 3,5×2,2. Spicae 7. Planta 12 cm. — Togoland ..... *Baumanni.*

F. elliptico-subobovato-lanceolata breve attenuata 3,5×1,5. — Neu Mecklenburg ..... *Peckeli.*

F. elliptico-lanceolata acuta 4,3×2,2. Sp. 5. — Luzon *pellucido-punctulata.*

F. ovato-elliptico-lanceolata obtusa 3,2×1,9. Sp. florentes 1,3 longae. — Kaiser Wilhelmsland ..... *Bamleri.*

607 (579). Stigma plagiotropum 608

St. apicale. Folia oblongo-elliptica acute attenuata 3,5×2. Spicae foliis subduplo longiores. Inferne nodiradicans. — Mindanao ..... *agusanensis.*

608. Folia 3-plinervia nervis lateralibus a basi fere solutis oblongo-elliptica utrinque acutiuscula 3×2. Sp. f. subtriplo longiores. Erecta pedalis. — Nova Granata ..... *colorata.*

F. 5–7-plinervia 609

609. F. oblongo- v. subrhombeo-ovata apice paullum protracto obtusiuscula 3,5×1,5. Spicae foliis triplo longiores. E basi nodiradicante erecta. — Mexico ..... *dendrophila.*

F. rhombeo-elliptica breve obtuseque attenuata 4×2,5. Spicae 3–8 cm. E basi prostrata erecta. — Ecuador ... *peduncularis.*

F. elliptico-lanceolata acuta novella ciliolata 4×2. Spicae foliis breviores. Epiphyta. — S^to^ Domingo ..... *densibacca.*

F. late elliptica obtusiuscula 3,5×2,5. — Africa trop. *rungwensis.*

610 (561). Spicae 3–12 cm. longae 611

Sp. 20–23 cm. 632

611. Sp. solitariae 612

Sp. in apice caulis confertae. Folia lanceolata obtusiuscula 5-nervia 5,5×2,5. E basi radicante erecta. — Moulmein *mulmeiniana.*

Sp. binatae et ternatae in eadem axilla, foliis breviores. Folia 5-nervia 631

612. Folia multinervia 613

F. penninervia elliptico-oblonga acuta 4,5×2. Spicae foliis paullo longiores. Stigma apicale. Erecta. — Ecuador *cachabiana.*

613. Stigma plagiotropum 614

St. apicale. Folia 5-nervia 628

614. Folia 3-nervia 615
F. 5-nervia 617
F. 7-nervia elliptico-lanceolata. Spicae fere 7 cm. 627
615. F. haud punctulata. Pelta rotunda. Erectae v. suberectae 616
F. nigropunctulata elliptico-lanceolata acutiuscula et mucronulata 5×2,5. Spicae folia aequantes. Stigma paullum supra medium ovarium insertum. Procumbens. — Venezuela *venezuelana.*
616. F. ovata v. oblonga 3,5×1,8. Spicae 6. — Kamerun *laeteviridis.*
F. rhombeo-elliptica obtusiuscula 4,5×2,5. Sp. bene 5 cm. — Kamerun ..... *vulcanica.*
F. oblongo-lanceolata acuta 5,5 spicis paullo breviora. — Africa centr. ..... *Stuhlmanni.*
F. oblongo-lanceolata vix 5. — Ceylania ..... *pseudorhombea.*
617. F. haud punctulata 618
F. nigropunctulata 625
618. Repentes 619
Inferne decumbentes et nodiradicantes superne erectae . 620
619. Folia elliptica acuta 4×2,5. Spicae ad 6. — Kamerun.. *Molleri.*
F. (supera) elliptico-lanceolata 4×2. Sp. sub 4. — Guai *biformis.*
620. Bractea rotundata 621
B. subreniformis. Folia oblongo-rhomboidea v. elliptico-lanceolata acuta 4×3. Spicae folia subaequantes. — Java *levifolia.*
621. Folia ovata utrinque acuta. Spicae 6 cm. longae 622
F. elliptico-lanceolata 623
F. lanceolata 624
622. F. 4,5×2,2 ovato-elliptica. — Martinica ..... *Broadwayi.*
F. 5×2,7 ovato-acuminata. — Costa-Rica *psiloclada* β *magnifolia.*
623. F. 4,5×2,5 breve et obtusiuscule acuminata. Spicae 7 cm. — Ecuador ..... *angularis.*
F. 5,5×2,5 acuta. Sp. 7. Bacca globosa. — Christmas island *nativitatis.*
F. 5,3 obtusiuscula. Sp. 3–4. B. ovato-globosa. — Java *levifolia.*
624. F. 4,5×1,3. Spicae 4. — St. Vincent *diaphanoides* β *vincentensis.*
F. 4,5×2 utrinque attenuata. Sp. 12. — Portorico .. *Sintenisii.*

625. Pedunculi oppositifolii. Folia elliptico-lanceolata longe et obtusiuscule attenuato-acuminata 4×1,2. Spicae 3,6. — Viti ..... *subroseispica.*
P. axillares et terminales 626
626. Folia elliptico-lanceolata obtusiuscula 4,5×2. Spicae ad 11. — India occ. ..... *guadelupensis.*
F. subobovato-elliptico-oblonga obtusa v. acuta 5×1,7. Sp. ad 10. — Novae Hebridae ..... *Quaifei.*
627 (614). F. haud punctulata 4,5×2,2. Inferne nodiradicans. Rami spiciferi 0,2 crassi. — Ecuador ..... *angulariopsis.*
F. nigropunctulata 5×3. Caulis fere tetragonus 0,25 cr. — S^to Domingo ..... *rupertiana.*
628 (613). Erectae 629
Repentes epiphytae 630
629. Folia obovato-lanceolata apice rotundata v. brevissime et obtuse attenuata 5×2,3. Spicae ad 6. — Mariannae *ponapensis.*
F. elliptico-oblonga attenuato-acuminata 4,7×1,3. Sp. folia subaequantes. — Peruvia ..... *metallica.*
F. eliiptico-lanceolata attenuato-acuminata 5,3×2. Sp. 3,5. Pedunculi ramulo aphvllo inserti. — Viti ..... *lasiostigma.*
630. F. ovato-acuminata 5×2,5. Spicae folia subaequantes. — Upolu ..... *mniophila.*
F. elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 5,5×3. Sp. f. longiores. — Brasilia ..... *acreana.*
631 (611). F. lanceolata 5×1,5. Spicae foliis subdimidio breviores. Inferne radicans. — Sawai ..... *Reineckei.*
F. elliptica acuminata 5×2,8. Sp. f. paullo breviores. A basi radicante erecta. — Upolu ..... *umbricola* β.
632 (610). Stigma plagiotropum 633
St. apicale. Bacca inferne stipitiformis. Folia ovato-lanceolata acuminata 5-nervia 5×2,5. Decumbens. — Fernando Po *fernandopoana.*
633. Caulis gracilis vix 0,2 cm. crassus. Folia rhombeo-subobovato-oblonga obtusa 7-nervia 4,5×2. Spicae terminales solitariae v. binatae et alta squama fultae. Bacca basi pedicello brevi crasso inserta. — Brasilia ..... *nuda.*

C. membranaceus 0,5 cm. cr. F. ovato-rhombea acutiuscula 5–7-nervia 4,5×2. Pedunculi terminales. Erecta. — Venezuela ..... *sancarlosana.*

634 (561). Folia multinervia 635

F. multiplinervia 652

F. penninervia 660

635. Stigma plagiotropum 636

St. apicale. Folia elliptico-lanceolata 5-nervia 651

636. Axes glabri 637

A. pubescentes 648

637. Caules haud alati 638

C. costulis 2 muniti. Folia plerumque ovato-lanceolata 5–10× 2–5. — Brasilia ..... *augescens.*

C. distincte anguste alati. Spicae foliis longiores 647

638. Folia haud punctulata 639

F. nigropunctulata 5-nervia 645

639. Spicae foliis breviores 640

Sp. f. subaequantes v. paullo longiores. Folia elliptico-lanceolata 641

Sp. f. duplo vel pluries longiores 643

640. Folia elliptico-rhombea 3–5-nervia 6×2. Decumbens longe radicans. — Tahiti ..... *pallida.*

F. (supera) oblongo-obovata obtusiuscule attenuata 5,5×2. Rhizomate crasso erecta. — Ins. Juan-Fernandez *Skottsbergii.*

F. elliptico-lanceolata 7-nervia 6,5×2. Epiphyta. — Upolu *lonchophylloides.*

641. F. 3-nervia 6×2,5. Petiolus 0,5. — Madagascaria *Hildebrandtii.*

F. 5-nervia 642

642. F. 8,5×1. Petiolus 0,7. — Sawai ..... *lonchophylla.*

F. 6,5×4,5. Pedunculus 8. — Africa trop. or. ..... *Holstii.*

F. 8,5×4,6. Ped. 2,5. — Africa trop. or. ..... *Stolzii.*

F. 7,7×3,5. Pet. 1. — Panama ..... *pascuicola.*

F. 6×1 angusta. Pet. 0,5. — Peruvia ..... *salicifolia.*

643. F. 5-nervia 644

F. 7-nervia subrhombeo-lanceolata 7×3,5. Pedunculus 1. — Costa-Rica ..... *chrysocarpa.*

644. F. subobovato-elliptica breve et subacute attenuata 6×4. Pedunculis 2,5. — Comores ..... *globosibacca.*
F. lanceolata 6,5×3. Ped. 1,2. — Costa-Rica..... *san-joseana.*
F. elliptico-lanceolata 7×2. Ped. 0,4. — Peruvia .... *oxyphylla.*
645. Spicae foliis breviores aut aequilongae..... 646
Sp. f. multo longiores. Folia subrhombeo- v. elliptico-lanceolata 8×4,5. — India occ. ..... *acuminata.*
646. Folia lanceolata 6,5×1,9. Pedunculus 1,9. — Madagascaria *nossibeana.*
F. elliptico-lanceolata 7×1,9. P. 0,4. — Viti ..... *carnosa.*
647. F. ovato- v. subrhombeo-lanceolata longe et nonnunquam oblique acuminata 6×2. — Brasilia ..... *Stroemfeltii.*
F. elliptico-lanceolata acute acuminata 6×2. — Peruvia *alata.*
648. Caulis rotundus 649
C. costulis 2 munitus. Folia elliptico-lanceolata 3–5-nervia 5×1,7. — Brasilia ..... *Moseni.*
649. Folia haud punctulata anguste lanceolata 5-nervia 6,5×1,5. — Madagascaria ..... *truncicola.*
F. nigropunctulata 650
650. F. subrhombeo-lanceolata 5-nervia 6×... Petiolus 1,5. — Peruvia ..... *silvatica.*
F. oblongo-lanceolata 3-nervia 7×1,7. P. 1. — Venezuela *Ernstiana.*
651. Caulis 0,2 cm. crassus. Folia 7×3,5 acuminata. Spicae florentes 1,6 cm. — Upolu ..... *parvispica.*
C. 0,5. F. 8×4 acuta. Sp. fl. 9 cm. — Guadelupa ... *persuccosa.*
652 (634). Pedunculi oppositifolii. Folia 7-plinervia 5,5×2,7. Erecta. — Nova Granata ..... *Trianae.*
P. terminales et axillares 653
653. Scandens. Folia lanceolata apicem versus ciliolata 7-plinervia 8×2. Bacca cylindrico-ovata. — Guyana ..... *surinamensis.*
Erectae (omnino v. e basi radicante) 654
654. Caulis glaber 655
C. pubescens. Folia lanceolato-elliptica acutiuscula 7-plinervia 7,5×4,5. — Ecuador ..... *velutina.*
655. Folia haud punctulata 656
F. nigropunctulata 659

656. Pedunculus 0,4–0,8 cm. lg. 657
P. 2–2,5 cm. Folia oblongo-lanceolata 5-plinervia 658
657. Folia oblongo- v. rhombeo-lanceolata 5–7-plinervia 7×2,2. — Brasilia ..... *Velloziana.*
F. rhombeo-lanceolata 5-plinervia 12×4. — Ecuador *cuspidigera.*
F. elliptico-lanceolata emarginulata 9-ninervia 7×2,4. — Venezuela ..... *levis.*
658. F. 6×2 basi cuneata apice obtusiuscula. — Ecuador *gentianifolia.*
F. 6,5×1,5 b. acuta a. acuminata. — Mexico ..... *petrophila.*
659. Spica 14 cm. longa. Folia subrhombeo- v. elliptico-lanceolata basi saepe inaequilata, apice acuminata 5-plinervia 8×4,5. — Jamaica ..... *acuminata.*
Sp. 10 cm. F. elliptico-lanceolata acuta 7-plinervia subtus punctulis inconspicuis 5,5×2,5. — Sumatra ..... *Beccarii.*
660. (634). Spicae ad 0,3 cm. crassae filiformes..... 661
Sp. 0,5 et plus cr. — Peruvianae 666
661. Folia subsessilia e basi cuneata suboblongo-elliptico-lanceolata longe acuteque acuminata 8,5×2,3. Spicae foliis triplo longiores. — Venezuela ..... *fragrans.*
F. manifeste petiolata 662
662. Petiolus brevissimus ad 0,6 cm. longus 663
P. 0,8 et plus longus 665
663. Pedunculi oppositifolii. Folia elliptico-lanceolata acute acuminata 7,2×2,6. Spicae 11 cm. Repens. — Brasilia *flavidinervis.*
P. axillares et terminales. Erectae 664
664. Spicae foliis aequilongae aut paullo longiores. Folia oblongo-sublanceolata breviter et acutiuscule attenuata 8,5×1,3. — Nova Granata ..... *talinifolia.*
Sp. f. pluries longiores. F. e basi subacuta oblongo-lanceolata acute acuminata 6,5×2,5. — Costa-Rica ..... *borucana.*
665. Folia subelliptico-lanceolata acutiuscule acuminata 7,5×2,5. Bacca oblonga oblique vertice complanata et mucronulata. Scandens. — Brasilia ..... *japurensis.*
F. elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 6,5×2,5. Pedunculi terminales v. in ramulo axillari binati. Bacca ovato-

oblonga oblongave basi rotundato-obtusa apice scutulo subovato valde obliquo medio stigmatifero apice acuto aucta. Nodiradicans. — Guyana ..... *myriocarpa.*

F. ovata acute acuminata 8×5,8. Ped. axillares et terminales pendentes. Spicae foliis triplo longiores. Arboricola. — Peruvia ..... *purpurea.*

F. e basi decurrente lanceolata obtusiuscule acuminata 8× 3,5. Ped. axillares et terminales. Spicae foliis pluries longiores. Stigma plagiotropum. — Peruvia ..... *mercedana.*

F. e basi cuneato-decurrente elliptico-oblonga 7 longa. — Madagascaria ..... *Lyalli.*

666. F. ovato-oblonga acute acuminata 9×1,5. Spicae foliis duplo longiores. — Peruvia ..... *Ruiziana.*

F. e basi cuneato-decurrente lanceolata arcuatim protracto-acuminata 9×1. Sp. f. valde longiores. — Peruvia *basellifolia.*

667 (560). F. adulta ciliolata elliptico-rhomboidea acuta 5-7-plinervia 4,5×2,7. Caules pubescentes, a basi radicante erecti. — Ecuador ..... *bicolor.*

F. novella ciliata (adulta glabrata) elliptico-lanceolata 5-nervia. Axes glabri 668

F. apicem versus ciliata 670

668. Stigma plagiotropum. Folia sat longe acuminata 669

St. apicale. F. 3,3×2 obtusiuscula. — Saipan ..... *saipana.*

669. Folia 10×3 acuminata ciliolata. Caulis pedalis angulosus. — Brasilia ..... *acuminatissima.*

F. 7×3. C. metralis. — Panama ..... *elata.*

670. Stigma plagiotropum..... 671

St. apicale. Axes glabri 676

671. Axes glabri 672

A. pubescentes 675

672. Stigma glabrum 673

St. puberum. Folia elliptica breve et obtuse acuminata 5-nervia 2,3×1,4. — Cuba ..... *Maxoni.*

St. penicillatum. F. elliptica utrinque acutiuscule subattenuata 5-nervia 2,5×1,5. — Patria ignota (Hort. Berol.) *Ottoniana.*

673. Folia 5-nervia 674

F. 5-plinervia subovato-lanceolata acuminata 2,5×1,6. — Peruvia ..... *modicilimba.*

674. F. subovato-lanceolata obtusiuscula 3×0,9. — Costa-Rica *stenophylla.*

F. oblongo-rhomboidea v. elliptico-lanceolata acuta 4×3. Spicae cum foliis subaequilongae. — Java ..... *levifolia.*

675. F. 3-nervia elliptico-lanceolata acuta 3×2,3.— Brasilia *apiahyna.*

F. 5-nervia subovato-lanceolata acute acuminata 2,2×0,9. — Ecuador ..... *chagalana.*

676. F. ovata breve acuteque attenuata 3-nervia 2,4×1,6. — Java *parcicilia.*

F. cuneato-obovata emarginulata 5-nervia 2×1. — Haiti *montium.*

677 (560). F. supra pubescentia subtus glabra 678

F. supra glabra subtus pubescentia 685

678. F. multinervia 679

F. multiplinervia obovato-elliptica obtusa 7-plinervia 4×2,7. Ramuli glabri. Stigma plagiotropum. — Bolivia .. *brevispica.*

F. penninervia. Stigma plagiotropum. Axes pubescentes . 684

679. Ramuli glabri 680

Caulis glaber v. parcissime pilosulus bialatus. Folia anguste ovata acuminata 3,5×2,7. — Brasilia ..... *diaphanoides.*

Ramuli pubescentes..... 682

680. Bractea glabra. Stigma plagiotropum..... 681

B. ciliata. St. apicale. Folia e basi rotundata ovata obtusa 5-nervia 6×4. — Peruvia..... *alismifolia.*

681. Folia 5-nervia ovata obtusa 2,5×1,1. — Ecuador ... *manabina.*

F. 3-nervia ovato-lanceolata 3×1,6. — Brasilia ..... *Hilariana.*

682. F. non punctulata 683

F. nigropucntulata elliptico-lanceolata acute acuminata 3–5-nervia 3,5×2. — Peruvia ..... *trinervis.*

683. F. ovata acute attenuata 3–5-nervia 2,5×2,2. — Brasilia *Damazii.*

F. lanceolata obtusiuscula v. acuta 5–nervia 4×1,4. — Madagascaria ..... *Mocquerysii.*

684. F. ovata acuminata ciliata 2,5×1,3. — Brasilia .... *parcifolia.*

F. elliptico-rhombea obtusiuscula 5×3,5. — Peruvia *ellipticorhombea.*

685 (677). F. multiplinervia 686
F. multipli(5-)nervia elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 3,5×1,2. Caulis pilosus. — Panama ..... *fatoana.*
686. Caulis glaber 687
C. pubescens 688
687. Repens. Folia elliptica subacuta 3-nervia 2,5×1,5. — Nova Caledonia ..... *subpallescens.*
E rhizomate crasso erecta. F. obovato-lanceolata acute v. obtusiuscule attenuata 5-nervia 6,5×3,2. — Juan Fernandez *Skottsbergii.*
688. Stigma plagiotropum..... 689
St. apicale. Caulis glaber 698
689. Folia haud punctulata 690
F. nigropunctulata 696
690. F. apice obtusa rhomboidalia 691
F. a. acutiuscula subrhomboidalia 3-nervia 2×1,5. — Venezuela ..... *Moritzii.*
F. a. sat longe acuminata v. attenuata 692
691. F. 5-nervia 4×2,7. Bacca globosa. — Ins. Norfolk .. *Baueriana.*
F. 3–5-nervia 4×2. B. ovato-acuta. — Hawai ... *purpurascens.*
692. Spicae foliis aequilongae v. duplo longiores. Caulis hirsutus. Folia elliptico-lanceolata 693
Sp. f. pluries longiores. F. 5-nervia..... 694
693. Folia 3-nervia utrinque attenuata 4×2,9. — Mindanao *Elmeri.*
F. 5–nervia utrinque acuta 694
694. F. 3×1 cito glabrata. — Panama ..... *obscurifolia.*
F. 5,8×2,5. — Bolivia ..... *yungasana.*
695. Caulis novellus subdense pilosulus dein glabratus. F. elliptico-lanceolata acute attenuata 4×2,2. — Brasilia *subrubricaulis.*
C. adultus pilosulus. F. subrhombeo-lanceolata obtusiuscula 5×2. — Guatemala ..... *guatemalensis.*
696. Spicae folia subaequantes. Caulis hirsutus..... 697
Sp. f. pluries longiores. C. glaber. Folia lanceolata 5-nervia 5×2. — Peruvia ..... *puberulibacca.*
697. Folia ovato-lanceolata acute acuminata 5-nervia 3×1,5. — Nova Guinea ..... *Ledermanni.*

F. lanceolato-elliptica obtusiuscule acuminata 7-nervia 4,6× 2,6. — Martinica ..... *Belangeri.*

698 (688). Spicae foliis paullo breviores. Folia lanceolata longiuscule acuminata 5-nervia 3,5×1,3. — St. Vincent.. *Smithiana.*

Sp. f. duplo longiores. F. ovalia v. obovata acute attenuata 3-5-nervia 3,5×2. — Java ..... *candida.*

699 (560). Folia multinervia 700

F. multiplinervia 726

700. Rhachis et bracteae glabrae 701

Rhachis (sicut caules) pubescens 723

701. Folia 2–4 cm. longa. Axes pubescentes 702

F. 5–7,5 cm. lg. 717

702. Stigma plagiotropum..... 703

St. apicale 716

703. Folia supra parce, subtus sat dense pubescentia puberulave. Repentes nodiradicantes..... 704

F. utrinque dense pubescentia 706

704. F. 5-nervia elliptica obtusa 2,5×1,1. — Ecuador ... *truncivaga.*

F. 3-nervia 705

705. F. obovata ellipticave rotundata 2,3×1,7. — Luzon *Macgregorii.*

F. subrhombeo-lanceolata 3×1,5. — Poulo Condor *Harmandi.*

706. Repentes nodiradicantes. Folia 3-nervia 707

Erectae aut basi tantum decumbentes et nodiradicantes 709

707. F. 3-nervia 708

F. 5-nervia lanceolata 4×1,5. — Costa-Rica..... *tuisana.*

708. F. elliptica obtuse attenuata 2,6×2. — Luzon .. *marivelesana.*

F. elliptico-lanceolata acuta 2,5×1. — Mindoro . *mindoroensis.*

F. ovata breve et acute attenuata 3×2. — Venezuela *trinervula.*

709. F. 3-nervia 710

F. 5-nervia 714

710. F. ovata v. obovata 2–2,5 longa 711

F. elliptica v. elliptico-lanceolata 3,5–4 lg. 712

711. F. obovata v. obovato-oblonga 2×1,4. — Java ..... *convexa.*

F. subovato-elliptica utrinque acute attenuata 2,5×1,8. — Indo-China ..... *Thorelii.*

712. F. elliptica obtusa 3,5×1,5. — Bolivia ..... *adenocarpa.*

F. elliptico-lanceolata acuta 713

713. F. pellucido-punctulata 3,5×1,5. — Mexico ..... *perforata.*
F. subtus nigro-punctulata 4×1,7. — Ecuador *hirtipeduncula.*
714. F. apice obtusa v. rotundata 715
F. a. acuta rhombeo-elliptica 2,5×1,5. — Nova Granata *defoliata.*
715. F. elliptica rotundata 2,3×1,4. Pelta obovata. — Pahang *kotana.*
F. obovato-elliptica rotundata 2×1. — Madagascaria *Forsythii.*
F. ovata obtusiuscula 2,5×1,7. — Peruvia ..... *pumila.*
716 (702). Stilus nullus. Folia elliptico-lanceolata acuta 5-nervia 2×1,9. Caulis pubescens repens nodiradicans. — Ins. Palau *palauensis.*
Ovarium in stilum breve productum. F. lanceolata 3-nervia 4,7×1,4. — Madagascaria ..... *trichopoda.*
717 (701). Stigma plagiotropum. Folia 5-nervia 718
St. apicale. F. 3–5-nervia 720
718. Folia supra parce, subtus sat dense pubescentia v. puberula 719
F. utrinque dense pubescentia subrhombeo-lanceolata acuta vel obtusiuscula 7,5×3,5. Spicae foliis aequilongae. — Venezuela ..... *purpurella.*
719. F. oblongo-elliptico-lanceolata 9×2,5. — Bolivia .... *soratana.*
F. lanceolata, ad 4 lga. — Bolivia..... *soratana* b.
F. ovato-lanceolata 5×2,5 (caulina). — Brasilia ..... *diaphana.*
720. Axes glabri. Folia elliptica obtusa 5-nervia utrinque parce et minutissime puberula 4×2. — Nova Caledonia .... *Sarasini.*
A. pubescentes. Repentes nodiradicantes. Pelta eciliata 721
721. Folia 5-nervia elliptico-lanceolata acuminata 5×1,7. — Martinica ..... *dissitiflora.*
F. 3-nervia obtusa 722
722. F. ovato-elliptica 2 cm. longa. — Ceylania ..... *Haycockii.*
F. oblongo-elliptica 4×1,8. — Borneo ..... *decumbens.*
F. cuneato-obovata 3,9×5,2. — Madagascaria ... *trichophylla.*
723 (700). Bractea glabra eciliata. Folia oblongo-lanceolata.. 724
Bracteae pelta ciliata. Stigma plagiotropum 725
724. Stigma plagiotropum. Folia utrinque acuta 5-nervia 4,5–8,5 × 1,8–2,8. — Costa-Rica ..... *carpinterana.*
St. apicale. F. basi cuneata apice obtusa 3-nervia 4,5×2. — Nova Guinea ..... *Schlechteri.*

725. Pedunculi 0,6–0,7 cm. Folia elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 5-nervia 8×3,5. — Peruvia ..... *dasystachya.*
P. 1,8. F. rhombeo-elliptica acuta v. obtusiuscula 5–7-nervia 5×2,2. — Venezuela ..... *hirta.*
P. 3. F. elliptico-lanceolata acuta 3–5-nervia 4×1,5. Costa-Rica. — *b. magnifolia* 6,5×3,5. Guatemala ... *costaricensis.*
726 (699). Stigma plagiotropum. Caulis puberulus 728*
St. apicale. Pelta ciliolata. Folia oblongo-ovata breve acuteque acuminata 9-ninervia 8,5×4,2. — Panama *ciliolibractea.*
728. Folia 5-plinervia elliptico-lanceolata obtusiuscula obtusave 7,5×3,5. — Venezuela ..... *patula.*
F. 7-plinervia utrinque acuta..... 729
729. F. lanceolato-ovata 2×1. — Costa-Rica ..... *filispica.*
F. rhombeo-lanceolata 3,5×2,5. — Costa-Rica ..... *Cooperi.*
730 (480). Scutulum ovatum apice subacutum infra apicem stigmatiferum. Folia elliptico-lanceolata utrinque acuta 7–9-plinervia 5×1,5 (supera) 7,5×5 (infera). — Guatemala *cilibractea.*
S. apice acuminatum, rarius obtusum (cf. *P. gatunensis*) medio stigmatiferum 731
731. Folia multinervia 732
F. multiplinervia 749
F. penninervia 772
732. F. utrinque glabra 733
F. altera facie glabra et pubescentia 5-nervia. Pedunculi terminales 744
F. (sicut axes) utrinque pubescentia. Spicae terminales in ramulis squamiferis. Repentes aut scandentes 745
733. F. eciliata 734
F. ciliata. Pedunculi terminales. — Novo-Granatenses.. 743
734. F. basi rotundata 735
F. b. acuta 737
735. F. latiora quam longiora apice rotundata 736
F. longiora quam latiora ovato-lanceolata apice ± longe acuminata 7-nervia 5×2. Pedunculi in ramulo axillari binati v. ternati, laterales squamuligeri. — Cuba ..... *cuspidata.*

---

* 727 emendicationis causa abest.

736. F. subovato-rotunda v. rotunda 5-nervia 6,5×7. Pedunculi terminales. — Peruvia ..... *procumbens.*
F. subreniformi-rotunda 9-nervia 4,5×5. P. in apice ramuli oppositifolii 2 v. 3 laterales squamuligeri. — Brasilia *Schwackei.*
737. F. e basi cuneata obovata obtusa v. emarginulata..... 738
F. utrinque ± acuta 739
738. F. 3,5×2 5-nervia sub apice emarginulato ciliolata. Pedunculi terminales. — Nova Granata ..... *cardiophylla.*
F. 7×2,5 7-nervia obtusa raro retusa. P. apice ramulorum axillarium v. terminalium solitarii squamigeri. — St. Vincent *cuneata.*
739. Pedunculi terminales. Folia 5–7-nervia 740
P. axillares terminalesve 2–3. F. ovato-elliptica 3–5-nervia 4×2,1. — Brasilia ..... *flexicaulis.*
740. Folia 5-nervia 741
F. 7-nervia lanceolato-oblonga longiuscule acuminata 9,5×3,2. — Mexico ..... *oxycarpa.*
741. F. subovato-lanceolata 6,5×2,8. — Jamaica ..... *latimerana.*
F. subobovato-lanceolata 742
742. F. 7×2. — Brasilia ..... *sumidoriana.*
F. 9×2 sat longe acuminata. — Brasilia ..... *barbulipetiola.*
743 (733). F. elliptico-rotunda fusce ciliata 3×2,3. — Nova Granata *ciliaris.*
F. elliptica v. elliptico-rotunda incane ciliata 6×5. — Nova Granata ..... *ciliosa.*
744 (732). F. supra (ad nervos !) puberula subtus glabra a basi rotunda ovata acuminata 3×1,7 (supera). — Bolivia *sirupayana**
F. supra glabra subtus pubescentia e basi rotundata cordulatave subrotundo-ovata acute acuminata 5-nervia 5×4. — Venezuela ..... *pseudo-peltoidea.*

---

* *P. sirupayana:* Repens nodiradicans. Axes glabri. Folia longiuscule (superi 1,2 cm.) petiolata haud dense pellucido-punctulata. Spica flavens 1,5×0,15 annulatim densiflora. Pelta rotunda centro pedicellata nondum 0,5 mm. diametiens. Antherae rotundo-ellipticae filamentis longiores. Ovarium emersum. Stigma carnosum glabrum — Bolivia: Süd-Yugas: Sirupaya pr. Yarnacachi, in silvis umbrosis, O. Buchtien.

745 (732). F. 3-nervia e basi rotundata ovato-lanceolata acuta 2,5 × 1.— Ecuador ..... *induta.*
F. 5-nervia ovata v. rotunda 746
746. F. e basi imâ subacutâ ovata breve et obtusiuscule attenuata 2,5 × 1,5. — Panama ..... *urocarpoides.*
F. basi rotundata 747
F. e basi cordata ovato-rotunda 748
747. F. rotunda 1,1 × 1,1 supra ubique, subtus secus costam nervis aliis multo crassiorem hirsuta. — Ecuador ..... *leucanthera.*
F. ovato-rotunda v. reniformia 1,5 × 1,8 supra ubique, subtus ad nervos puberula. — Peruvia ..... *scandens.*
F. ovata obtusiuscule acuminata 4,5 × 2,6. — Costa-Rica *Donnell-Smithii.*
748. F. 1,2 × 1,5 supra ubique, subtus ad costam hirsuta. — Nova Granata ..... *reptans.*
F. 4,5 × 4 basi cordata v. retusa v. truncato-rotunda, apice breviter attenuata et acutiuscula 5–7-nervia. — Brasilia, etc. ..... *urocarpa.*
749 (731). F. utrinque glabra 750
F. altera facie glabra altera pubescentia (cf. 755 *distachya*) 766
F. (sicut caules) utrinque pubescentia 768
750. F. eciliata 751
F. ciliata (ceterum omnino v. fere glabra) oblongo-elliptico-lanceolata protracto-acuminata 7-plinervia 10 × 3,5. Petiolus 2. Pedunculi solitarii. Costa-Rica. — *b. latifolia:* F. maiora et latiora 13 × 5 elliptico-lanceolata brevius acuminata 9-plinervia. Pet. 0,6. Panama ..... *naranjoana.*
751. F. basi cordata cordulata rotundata. Caulis glaber 752
F. b. acuta. Spicae folia subaequantes 759
752. Spicae folia subaequantes. Folia 7-nervia 753
Sp. f. multo longiores. F. 5–9-nervia 756
753. Folia basi cordata. — Ecuadorenses..... 754
F. b. rotundata. — Scandentes v. repentes nodiradicantes 755
754. F. subovato-rotunda obtusiuscula 3,5 × 3. Pedunculi terminales. Erecta. — Ecuador ..... *pululaguana.*
F. e basi leviter cordata late ovata acuminata 8 × 6. P. solitarii. Prostrata nodiradicans. — Ecuador.... *scutellarifolia.*

755. F. ovata brevissime et subacute acuminata 5,5×4. Pedunculi geminati in apice caulis. — Guatemala ..... *gymnophylla.*
F. oblongo-ovata longiuscule acuminata, novella subtus parce pilosula dein glabra 8×4,5. P. geminati in apice ramuli axillaris. — Brasilia, etc. ..... *distachya.*
756. F. 5-plinervia e basi subobtusa oblongo-acuminata 6×3. Pedunculi oppositifolii. — Panama ..... *portobellensis.*
F. 7-plinervia basi rotundata apice acuminata 757
F. 9-plinervia e basi cordata ovata breve acuminata 8×4. P. terminales. Erecta. — Costa-Rica ..... *vinasana.*
757. Pedunculi oppositifolii. Folia ovato-oblonga 8×3. 3. Pedalis. — Venezuela ..... *rupestris.*
P. terminales 758
758. Folia ovato-oblonga sat longe acuminata 6×2,2. Scutulum obtusum. Inferne nodiradicans. Rami superne pilosuli. — Panama ..... *gatunensis.*
F. ovata acuminata 5×3,5. Semivolubilis. — Paraguaria *subelongata.*
759 (751). F. sessilia e basi amplexicauli cuneato-obovata 9-plinervia 3,5–6 longa. Pedunculi terminales. Spicae sordide ochraceae. Erecta. — « Nova Hispania » .... *pseudoamplexicaulis.*
F. subsessilia (petiolo 1–3 mm. longo) utrinque acuta ... 760
F. petiolata (pet. 6–7 mm.). Caules glabri 762
760. F. 9-plinervia subovato-elliptico-lanceolata longe acuteque acuminata 3,5×1,6. Petiolus 0,2 cm. Scutulum ovatum acuminatum apice acutum. — St-Domingo..... *Taylorii.*
F. 7-plinervia 761
761. F. oblongo-elliptica acuta 10×4,5. Petiolus subnullus. Pedunculi geminati oppositifolii in apice ramuli. Repens. — Costa-Rica ..... *glabricaulis.*
F. oblonga acuminata 7×1,6. P. 0,3 cm. Scutulum apice obtusum. Bacca globosa. — Jamaica ..... *Harrisii.*
762. F. 9-plinervia elliptico-lanceolata 9×4. Petiolus 3–7 cm. Pedunculi geminati in apice ramuli. — Venezuela, etc. *elegans.*
F. 7-plinervia 763
763. Spicae solitariae 764
Sp. geminatae in apice ramuli axillaris v. oppositifolii... 765

764. Folia anguste elliptico-lanceolata 9×2,5. Petiolus 3,7. Pedunculi terminales. Epiphyta. — Paraguaria ..... *Hassleri.*
F. elliptico-lanceolata vat longe acuminata 7×3. Petioli 3–5. Epiphyta. — Panama ..... *caudulilimba* β.
765. F. ovato-lanceolata acute acuminata 5×2,5. P. 2,5. Prostrata nodiradicans. — Costa-Rica ..... *calvicaulis.*
F. oblonga obtusiuscule acuminata 8×3. P. 0,6–1,5. Epiphyta et saxicola. — Ecuador ..... *albispica.*
766 (749). F. supra pubescentia subtus glabra 767
F. supra glabra subtus pubescentia e basi cordulata oblongo-ovata sat longe acuminata 6,5×2,7. Spicae 4–5 cm. — Guatemala ..... *Griggsii.*
767. F. e basi cordata ovata acutiuscule attenuata supra minute pilosula 9-plinervia 5,5×3,5. Petioli 3,5. Pedunculi terminales et axillares. Spicae folia aequantes.— Mexico *aguacatensis.*
F. elliptico-lanceolata utrinque acutata 13-plinervia 7,5×4. Ped. geminati in apice ramuli. — Guyana .. *longemucronata.*
768 (749). Spicae folia vix aequantes. Pedunculi terminales. Folia acuminata. Repentes aut scandentes 769
Sp. f. multo longiores. — Brasilienses 771
769. Folia e basi cordata rotundo-ovata 9–11-plinervia 4,5×4,5. Pedunculi folio incompleto lanceolato fulti. — St Kitt *Davisii.*
F. e basi rotundata ovata 7-plinervia..... 770
770. F. 7×4. — Ecuador ..... *eburnea.*
F. 6,5×3,5. — Mexico ..... *tlapacoyoensis.*
771. F. e basi acuta ovato-elliptica acuminata 5–9-plinervia 5×2,7. Spicae terminales et axillares. — Brasilia ..... *stenocarpa.*
F. e b. subcordata rotundatave rotunda 5–9-plinervia utrinque albo-tomentosa. Sp. terminales. — Brasilia ..... *incana.*
772 (731). F. utrinque glabra utrinque acuta..... 773
F. supra glabra subtus pubescentia e basi obtusa rotundatave elliptico-lanceolata acuminata 7×2,5. Pedunculi geminati. — Brasilia ..... *nematostachya.*
F. utrinque puberula v. pubescentia 782
773. F. eciliata 774
F. ciliata v. ciliolata 780

774. F. subspathulato-lanceolata utrinque acuta 10×3,5. Pedunculi terminales et axillares. — Venezuela ..... *succulenta.*
F. rhombeo- v. oblongo- v. lanceolato-elliptica 775
775. F. supra pube stellata pruinosa oblongo-ovato-lanceolata 9×4,5. Pedunculi apice caulis aut ramuli foliis incompletis fulti. — Guyana ..... *myosuroides.*
F. non pruinosa 776
776. Pedunculi axillares et terminales 777
P. terminales aut solitarii aut geminati et tunc alter saltem squamis fultus..... 778
777. Folia elliptico-oblonga utrinque acuta 5×2. Ped. solitarii. — Peruvia ..... *montana.*
F. oblique oblongo-obovata breve acuminata 6,5×2,8. P. solitarii. — Peruvia ..... *obliqua.*
F. oblongo-lanceolata acutiuscule attenuata 10×3,3. P. solitarii v. geminati. — Nova Granata ..... *talinifolia.*
778. Pedunculi solitarii 779
P. solitarii et geminati. Folia lanceolata v. subovato-lanceolata 6,5×2,7. — Brasilia ..... *maribiana.*
P. geminati. F. e basi decurrente elliptico-lanceolata 10×6. — Venezuela ..... *decurrens.*
779. Folia elliptico-lanceolata 6,5×2,5. — Brasilia ..... *myriocarpa.*
F. lanceolata 6×3. — Costa-Rica ..... *obtusifolia* f. *A.*
780. F. elliptico-lanceolata. Pedunculi in apice caulis geminati 781
F. lanceolata 4×2,2 (*typica*) 6×2,5 (β *moyobambana*). P. ramulo aphyllo 3 inserti quorum 2 squamis fulti. — Peruvia *arboriseda.*
781. F. 4,5×1 basi in petiolum (0,7 cm. longum) decurrentia. — Peruvia ..... *acutifolia.*
F. 6,5×2,5. Pet. 0,5 cm. — Costa-Rica ..... *borucana.*
782 (772). F. novella utrinque puberula, basi ciliolata, e basi imâ acutâ elliptica anguste subfalcatim acuminata 6,5×4. Pedunculi terminales. — Venezuela ..... *elongata.*
F. utrinque pubescentia e basi rotundata ovata breve acuminata 14×6,5. P. in axillis foliorum squamiformium plerumque ternati. — Peruvia ..... *spectabilis.*
783 (479). F. utrinque glabra 784

F. altera facie glabra et pubescentia 787
F. utrinque pubescentia 789
784. Acaules. Folia longe petiolata ovata basi subpeltata vel subcordata v. rotundata 785
Caulescentes. F. breve petiolata ± lanceolata utrinque acuta 786
785. Folia 3×2,5 obtusa 5-nervia. — Peruvia ..... *Sprucei.*
F. 3,7×1,7 acuminata 3-nervia. — Mexico ..... *Galeottiana.*
786. F. elliptico-lanceolata 3-nervia pellucido-punctulata 2×1. Repens nodiradicans. — Brasilia ..... *guarujana.*
F. subovato-lanceolata 9-nervia subtus nigro-punctulata 7,5 ×2,2. — Upolu ..... *noveninervia.*
787. F. supra minute puberula subtus glabra elliptico-lanceolata utrinque acutata 5,5×3. — Colombia ..... *discistila.*
F. supra glabra subtus pubescentia. — Ecuadorenses ... 788
788. F. 5-nervia e basi cordata rotundo-ovata obtusa 5-nervia 5×5. Spicae fusiformes 0,6 crassae ..... *pachystachya.*
F. 3-plinervia rhombeo-ovata utrinque obtusa supera sessilia. Pedunculi in basi limbi 4-6 umbellati ..... *involucrata.*
789. F. longe petiolata a basi leviter cordata ovata-subrotunda 4,5×4. Caulis nodoso-tuberosus apice foliiger et amentiger. — Nova Granata ..... *stolonifera.*
F. breve petiola lanceolata 4,7×1,4. Pedunculi terminales. Spicae foliis duplo longiores. — Madagascaria ... *trichopoda.*
790 (545). F. multinervia. Stigma plagiotropum 791
F. penninervia 795
791. F. utrinque glabra 792
F. utrinque pubescentia obovata 3–5-nervia 4×3. — Cuba *spathophylla* β *monteverdensis.*
792. F. apice integra obtusiuscula 793
F. a. plerumque emarginulata oblongo-obovata 794
793. F. obovata obovato-elliptica elliptica 3-nervia 3,5×2. Pedunculi axillares et terminales. — Ins. Norfolk ..... *Endlicheri.*
F. rhombeo-obovata v. -elliptica 3–5-nervia 6×2. P. axillares. — Tahiti ..... *pallida.*
794. F. 3-nervia 4,5×2. Pedunculi terminales 2 cm. — St Thomé *thomeana.*

F. 5-nervia 5×2,6. P. axillares 3 cm. — Kamerun. *vaccinifolia.*

795. Ovarium superne oblique scutuliforme, scutulum apice tubulosum 796

O. summo apice stigmatiferum 797

796. Folia utrinque glabra e basi decurrente oblongo-spathulata v. rotundo-obovata apice vario (breve subattenuato-rotundata obtusa emarginulata) 12×5. Pedunculi terminales 1–4 secundarii squamigeri. — America, India occ. *obtusifolia.*

F. novella subtus basin versus puberula obovata obtusiuscule attenuata 6,5×4. Pedunculi solitarii terminales in ramulis axillaribus (2–3-)bracteolatis. — India occ. *alpina.*

797. F. utrinque glabra e basi paullum angustata subspathulato- v. obovato-oblonga 3,9×2. — Africa or.: Uluguru .. *Goetzeana.*

F. (cum caule) utrinque pubescentia obovata 4–5,2 longa. — Madagascaria ..... *trichophylla.*

798 (378). Folia multinervia 799

F. multiplinervia 803

F. penninervia 811

799. F. utrinque glabra 800

F. altera facie glabra et pilosa pubescentiave. — Ecuadorenses 802

F. utrinque pubescentia e basi profunde cordata rotundo-ovata obtusa subacutave 9–11-nervia 12×11. Pedunculi in apice ramulorum oppositifoliorum. Stigma apicale. — Ecuador *albovittata.*

800. Stigma plagiotropum. Folia e basi cordata ovato-rotundata 13 lg. — Guatemala ..... *Heydei.*

St. apicale 801

801. Folia e basi profunde cordata rotunda obtuse acuminata 11. Spicae solitariae folia subaequantes. — Venezuela *pseudodependens.*

F. e b. rotundato-subcordata rotundo-ovata acute acuminata 16. Sp. in axillis foliorum imperfectorum plerumque geminatae folia aequantes. — Peruvia ..... *dependens.*

802. F. supra sparsim pilosa subtus glabra, e basi cordulata oblongo-lanceolata acuminata 7-nervia 16×2,2. Spicae ter-

minales foliis longiores. Stigma apicale bipartitum. — Ecuador ..... *stenostachya.*

F. supra glabra subtus pubescentia, e basi cordata ovata acuminata 11-nervia 10,3×8,5. Spicae terminales et axillares folia subaequantes. Stigma plagiotropum. — Ecuador *rupicola.*

803. F. utrinque glabra 804

F. supra glabra subtus pubescentia, subovato-elliptica utrinque acutata 9-nervia 16×12. Pedunculi in apice caulis ramulorumque geminati ; spicae fructiferae foliis multo longiores. — Culta ..... *distachya* β *gigantea.*

F. supra in margine puberula subtus parcissime pilosula, e basi conniventer subcordata elliptico-ovata acuminata 7–9-plinervia 10,5 longa. Rami crassi obtusi angulati. Ovarium vertice planum medio antice stigmatiferum (ex Miq.). — Guatemala *pallescens.*

804. F. eciliata 805

F. ciliata. Ovarium scutulo apice acuto medio aut basi stigmatifero praeditum 809

805. Ovarium non scutuligerum, stigma plagiotropum. Folia e basi rotundo-subcordata ovata breve acuminata 11-plinervia 10×8. Pedunculi in apice ramuli aphylli geminati. — Ecuador ..... *syringifolia.*

O. scutulo obliquo apice acuto medio stigmatifero coronatum 806

806. Folia basi rotundata cordulata cordata 11-plinervia..... 807

F. b. acuta. — Ecuadorenses 808

807. F. rotundato-ovata breve acuminata 14×12. Pedunculi in ramulo axillari aut oppositifolio 2. Spicae foliis paullo breviores. — Costa-Rica ..... *platyphylla.*

F. late subcordato-ovato-lanceolata 13 longa. P. axillares solitarii. — Peruvia ..... *pseudorhynchophoron.*

808. F. lanceolata obtusiuscule acuminata 7-plinervia 12×4 (caulina). Pedunculi in ramulo axillari terminalive geminati, lateralis folio squamiformi fultus. Spicae (flor.) folia aequantes. — Ecuador ..... *albispica.*

F. oblongo-elliptico-acuminata 3–5-plinervia subtus alboflavescentia 35×15. P. terminales. — Ecuador . *sarcophylla.*

809. F. e basi cordata obtusave late ovata longiuscule acuminata 7–9-plinervia 12×8. Pedunculi axillares solitarii. Spicae (flor.) foliis breviores. — Cuba ..... *Wrightiana.*
F. utrinque acuta..... 810
810. F. lanceolata 9-plinervia 11×5. Pedunculi in apice caulis 2. Spicae folia subaequantes. — Ecuador ..... *longibacca.*
F. oblongo-elliptico-lanceolata protracto-acuminata 7-plinervia 13×5. — Costa-Rica ..... *naranjoana.*
811. Ovarium non scutuligerum. Stigma plagiotropum. Folia late lanceolata utrinque acutata et glabra. Pedunculi terminales 812
O. scutulo apice acuminato medio antice stigmatifero coronatum (cf. 813) 814
812. Spicae folia aequantes 813
Sp. f. fere duplo longiores. Folia obovato-lanceolata 14,5×5,5. Bacca subovato-oblonga apice tumidulo obtusoque flava. — Bolivia ..... *larecajana.*
813. Folia obovato-lanceolata 15×8. Bacca anguste turbinata v. obconica scutulo subhamato coronata. — Brasilia *turbinata.*
F. elliptico-lanceolata 25×9. Bacca oblonga apice tumidulo obtusoque flava. — Venezuela ..... *adscendens.*
814. F. utrinque glabra 815
F. supra glabra subtus pubescentia, elliptico-lanceolata utrinque acuta 14×6. Petiolus 6. Pedunculi terminales. Spicae foliis longiores. — Colombia ..... *pavasiana.*
F. (sicut caules) utrinque pubescentia. — Peruvianae... 825
815. F. eciliata 816
F. ciliata utrinque acutata. Pedunculi geminati. — Centro-americanae 824
816. F. sessilia (spathulata). Pedunculi terminales 1–3. Erectae. — Jamaicenses 817
F. petiolata 818
817. F. e basi ima amplexicauli lanceolato-spathulata obtusiuscule contracta 11×3,5. Pedunculi 1–2. Spicae foliis longiores. Bacca obovato-cylindrica. Caulis 3–4 mm. crassus *amplexicaulis.*
F. oblongo-spathulata obtusa et leviter emarginulata 14×5. P. 2–3 ..... *cuneifolia.*

818. F. apice emarginata oblongo-spathulata 14×5,5. Pedunculi terminales. Spicae folia subaequantes. — Peruvia *obtusifolia* f. *emarginata.*

F. utrinque acuta..... 819

819. F. 10–18 cm. longa 820

F. 19–24 cm. 823

820. Pedunculi solitarii raro plures terminales v. oppositifolii 821

P. plures in apice caulis v. ramuli axillaris 822

821. Folia subrhombeo-elliptica coriacea 10×6,5. Pedunculi terminales. Spicae folia aequantes. — Venezuela ..... *pirifolia.*

F. ovato- v. elliptico-oblonga mucronulata membranacea 11 ×5. P. oppositifolii. — Guyana ..... *Parkeriana.*

F. oblongo-lanceolata (in vivo supra virescentia subtus atropurpurascentia) 18×5. P. terminales solitarii v. plures. — Ecuador ..... *dichroophylla.*

822. F. oblongo-lanceolata 13×4,5. Pedunculi ca. 8 fasciculati aphylli. Spicae foliis breviores. — Costa-Rica .... *lancifolia.*

F. elliptico-lanceolata 10,5×5,5. P. 3–10 alterni. Sp. foliis paullo longiores. — Costa-Rica ..... *Durandi.*

F. lanceolata 13×5. P. 3 alterni. Sp. folia aequantes. — Guatemala ..... *cobana.*

823. F. lanceolata 19,5×7. Petioli 3. Pedunculi 2–3 ramulo oppositifolio aphyllo spicatim inserti. — Peruvia .... *tenuiramea.*

F. lanceolato-oblonga 24×3,5. P. 3,5. Ped. ramulis axillaribus 5 paniculatim laxe inserti. Spicae ½ folium aequantes. — Guatemala ..... *macrophylla.*

F. obovata 19×8. Ped. terminales. — Venezuela ..... *glabra.*

824. F. lanceolato-oblonga 13×4. Pedunculi oppositifolii. Spicae folia subaequantes. — Costa-Rica ..... *glabriramea.*

F. elliptico-lanceolata 12×5,2. P. terminales pilosi. — Panama *cylindribacca.*

825. F. subovato-lanceolata utrinque acutata 12×5,8. Pedunculi in apice caulis spicatim v. subpaniculatim conferti. Spicae folia aequantes. — Peruvia ..... *striata.*

F. e basi rotundata ovata breve acuminata 14×6,5. P. in axillis foliorum squamiformium plerumque 3. — Peruvia *spectabilis.*

826 (367). F. parva vix 2 cm. lata 827
F. mediocria 2–10 cm. lata. Stigma apicale..... 835
F. magna 11–25 cm. lata 862
827. F. utrinque glabra. Stigma apicale. — Bolivianae aut Peruvianae 828
F. supra pubescentia subtus glabra ovata acuta. Erectae v. repentes. — Mexicanae aut Brasilienses 833
828. Ovarium estilosum. Folia rotunda fere centro peltata, 1,3 diam. Repens nodiradicans. — Bolivia ..... *scutifolia.*
O. in stilum productum. Tuberosae 829
829. Stilus mammiformis. Folia subrotunda 0,8 diam. Spicae pedunculis breviores. Pelta rotunda. Tuber basi radicans. — Peruvia ..... *verruculosa.*
St. late conicus. F. ovato-rotunda obtusa 1/4 longitud. peltata 18×1,4. Sp. pedunculis breviores. P. ovato-acuta. T. basi radicans. — Bolivia ..... *cyclaminoides.*
St. cylindricus. — Peruvia 830
St. ignotus. F. rotunda 0,6. Spicae pedunculis breviores. — Peruvia..... *macrorrhiza.*
830. Folia longiora quam latiora ovata. Spicae pedunculis breviores. Tuber basi radicans 831
F. aequilata ac longa orbicularia. Sp. ped. aequantes. T. basi et lateribus radicans 832
831. F. ovato-rotunda v. triangularia 0,7×0,5. Bractearum superarum pelta rotundo-ovata, inferarum rotunda. — Peruvia *parvifolia.*
F. ovata 0,65×0,4. Pelta ovata acute acuminata. Tuber ignotus. — Peruvia ..... *Seleri.*
832. F. 1–2 cm. diam. Pelta ovato-rotunda sat longe attenuata. — Peruvia, etc. ..... *peruviana.*
F. 1–1,3 cm. diam. P. rotundo-acuta. — Peruvia ..... *falsa.*
833. Stigma plagiotropum. Rhachis pubescens. Folia e basi rotundata ovata 1,3×1. Herbula erecta minima tenerrima. — Mexico ..... *fugax.*
St. apicale. Rh. glabra. F. rotundo-ovata paullum peltata. Repentes. Brasilienses 834
834. Folia 2×1,5 brevissime acuta. Stigma bilobulatum *brasiliensis.*

F. 1,5×1,3 acuta ciliolata. St. simplex ..... *Selloi.*
835 (826). Bacca haud stipitata 836
B. basi distincte stipitiformis. Stilus adest 859
836. Folia utrinque glabra 837
F. supra glabra subtus pubescentia. Ovarium scutulo subulato sat infra apicem stigmatifero praeditum. Repentes 851
F. utrinque pubescentia paullum peltata multinervia... 856
837. F. eciliata 838
F. ciliata. Ovarium scutulo apice acuminato ± centro stigmatifero praeditum..... 849
838. F. multinervia 839
F. penninervia lanceolata basi ima peltata 8×3,5. Pedicelli geminati in apice caulis. Spicae foliis breviores. — Costa-Rica ..... *scutellata.*
839. Ovarium estilosum. Folia ovato-rotunda basi plerumque rotundata apice ± acuminata..... 840
O. stiligerum. Stilus conoideus v. umbiformis carnosus. Acaules v. subacaules 845
840. O. non scutuligerum 841
O. apice scutulo disciformi instructum. Folia e basi rotundata retuso-truncata v. cordata late ovato-cordata $^1/_4$–$^1/_7$ longit. peltata 7–9-nervia. Spicae axillares et terminales. — Brasilia ..... *Schenkiana.*
841. Acaulis. Folia subrotunda 7-nervia 2,3×2,3. — Brasilia *hydrocotyloides.*
Caulescentes. F. paullum supra basin peltata 842
842. Pedunculi terminales scapo aphyllo elongato inserti. Folia ovata 843
P. oppositifolii. F. rotundo-ovata 844
843. Folia 8,5×6 basi leviter cordata v. retuso-truncata apice acutiuscula aut (β *acutifolia*, cult.) acuminata 7–9-nervia. — Brasilia ..... *arifolia.*
F. 4,5×3 basi rotundata apice acutiuscule attenuata 7-nervia — Brasilia ..... *transparens.*
844. F. 4×3,5 7–9-nervia paullum peltata. — Brasilia ... *Weddellii.*
F. 7×7 7-nervia. Peltatura $^1/_3$ longit. — Ecuador *tropaeoloides.*
845. Tuberosae 846

Rhizomatica. Folia orbicularia centro peltata 2,6. Spicae pedunculis paullo breviores. Pelta obovata breve acuminata. — Peruvia ..... *rupiseda.*

846. Tuber apice radicans. Centro-americanae 847

T. lateribus et basi radicans. Folia rotunda infra medium peltata saepe subacuta 3. Spicae pedunculis longiores. Pelta apice acuminata. — Peruvia ..... *Gaudichaudii.*

T. undique radicans. F. e basi rotundata ovata obtusa 5–7-nervia 3×2. Sp. pedunculos subaequantes. Pelta ovata. — Peruvia ..... *scutellifolia.*

847. Folia e medio peltata 2–3 cm. diam. 848

F. 1/5 longit. peltata e basi rotundata ovato-acuminata 7–9-nervia 5,5 longa. Pelta ovata longe acuminata. — Costa-Rica, Guatemala ..... *ovato-peltata.*

848. F. rotunda v. rhomboideo-rotunda saepius paullum obtusa 8–9-nervia. Spicae pedunculis longiores. Pelta rotunda. — Guatemala ..... *bracteata.*

F. rotunda 6–9-nervia. Pelta ovata acuminata. — Mexico *campylotropa.*

849 (837). Caulis glaber. Pedunculi in apice ramulorum 2-3, laterales squamigeri..... 850

C. novellus altero latere pubescens. Folia e basi rotundatâ cordatâve imâ peltatâ ovato-acuminata 4×2. Pedunculi terminales. — Ecuador ..... *stelecheophila.*

850. Folia ovato-rotunda breve acuminata 4×3,5. Peltatura 0,6. Pedunculi geminati v. ternati. Spicae foliis breviores. — Costa-Rica ..... *peltilimba.*

F. e basi rotundata oblongo-ovata v. ovata acuminata paullum peltata 7,8×5,7. Pedunculi geminati. — Cuba ... *Bakeri.*

851 (836). Caulis glaber. Pedunculi axillares. Ecuadorenses .. 852

C. pubescens v. puberulus 853

852. Folia subrotunda breve acuminata 1/4–1/3 longit. peltata subtus puberula 10×7. Pedunculi solitarii basi et medio squamigeri. Spicae 6–8 longae. — Ecuador ..... *subdiscoidea.*

F. rotundato-ovata acute acuminata ad 2 cm. peltata, subtus sat longe pilosa. P. solitarii v. geminati supra medium squama una instructi. Sp. 3–6 lg. — Ecuador ..... *tropaeolifolia.*

853. F. e basi imâ peltatâ ovato-acuta. Pedunculi terminales 854
F. 1/5 longit. peltata e basi rotunda ovato-lanceolata acutiuscule acuminata 5–7-plinervia 5,5×3,5. Pedunculi terminales. — Ecuador ..... *gualeana.*
F. 1/4–1/5 longit. peltata e basi rotundata ovata breve acuminata. P. axillares solitarii aut geminati 855
854. F. 4×3, 1-nervia. — Peruvia ..... *flavescens.*
F. ovata v. subrotundo-ovata protracto-acuminata 5-nervia 6 cm. longa. — Venezuela ..... *peltoidea.*
855. F. 8×5 abrupte acuminata subtus praesertim ad costam minute puberula. Spicae 2 cm. — India occ. .... *hernandifolia.*
F. 10×7 subtus breve molleque tomentosa. Sp. 2,5–4. — Ecuador ..... *sarmentosa.*
856 (836). Stigma plagiotropum. Rhachis pubescens 857
St. apicale. Rh. puberula. Folia rotundo-ovata brevissime acuta 2,5×2. Pedunculi axillares. Spicae foliis subduplo longiores. — Guatemala ..... *Tuerckheimii.*
857. Folia basi rotundata 7-nervia 858
F. e basi cordata ovata acute acuminata 11-nervia 7,5×6. Pedunculi axillares et terminales. Spicae foliis longiores. — Bolivia ..... *puberula.*
858. F. ovato-lanceolata acute breveque protracta 6×4. Pedunculi solitarii 4 cm. longi. Spicae foliis sublongiores. — Venezuela *lanceolato-peltata.*
F. ovata acuminata 4×2,5. P. axillares terminalesque fasciculatim v. cymose dispositi. Sp. foliis 2–3-plo longiores. — Costa-Rica ..... *tecticola.*
859 (835). Ovarium stiligerum. Folia utrinque glabra ovato-acuminata 860
O. estilosum. F. ± pilosa 861
860. Stilus carnosus ovarium aequans. Folia basi cordata 1/3 longit. peltata 7–9-nervia 5×3,5. Pedunculi radicales. Spicae foliis longiores. — Guatemala ..... *peltata.*
St. tenuis ovario longior. F. basi rotundata 1/6 longit. peltata 6–7-nervia 7×4. P. axillares. Sp. foliis subduplo longiores.— Mexico ..... *macrandra.*

861. Folia novella hirsuta adulta glabra ciliata rotunda uninervia. Pedunculi terminales v. oppositifolii. — America trop. *brevipes.*
F. supra glabra subtus pilosa e basi rotundata ovato-cuspidata paullum peltata 9-ninervia 6×4. P. axillares terminalesque. Spicae foliis breviores. — Costa-Rica ..... *podocarpa.*
862 (826). F. utrinque glabra. 863
F. supra glabra subtus pubescentia e basi rotundata oblongo-ovata acuminata ad 5 mm. peltata 7-plinervia 16×8. Pedunculi in apice caulis plerumque geminati. Spicae foliis longiores. Bacca ovato-globosa in processum curvo-rostratum subaequilongum producta. — India occ. ..... *maculosa.*
F. utrinque pubescentia. Caules villosi. Ovarium scutulo obliquo apice rostrato fere centro stigmatifero instructum 865
863. F. eciliata 864
F. ciliata ovato-rotunda breve protracta 1/3 longitudinis peltata 11-nervia 12×10. Pedunculi axillares. Spicae foliis breviores. — Venezuela ..... *choroniana.*
864. Ovarium obtusum. Stigma apicale. Folia ovato- v. cordato-rotunda acuta 1/4 longit. peltata 7–9-nervia 12×9,3. Pedunculi axillares terminalesques. Spicae folia subaequantes. — Brasilia ..... *argyreia.*
O. scutulo apice acuto fere centro stigmatifero instructum. F. e basi subcordata rotundatave late ovato-elliptica brevissime acuminata fere 2 cm. peltata 7-plinervia 12–15×10. P. terminales. Sp. foliis longiores. — Peruvia .. *variegata.*
865. Folia ovato-elliptica acuta 9–11-ninervia 13×6,5. Spicae 0,3 crassae. — Nova Granata ..... *armadana.*
F. e basi rotundata v. leviter repanda ample ovata breve acuminata ad 4 cm. peltata 25×14,5. Pedunculi in apice caulis oppositifolii. Sp. 7×0,6. — Bolivia ..... *peltifolia.*

Species incertae sedis

Folia verticillata : terna-quaterna

Folia obovato-subrotunda utrinque glabra 0,8 cm. longa. — Ecuador ..... *peepuloides Kunth.*
F. lanceolata ciliata 1,8–2 longa ..... *Rollingo Link.*

F. spathulata v. spathulato-lingulata apice rotundato-truncata v. saepe retusa utrinque glabra. — Mexico .. *oajacensis Dahlst.*

F. orbicularia minima hirsuta. — Carolina (?).... *orbiculata A. Dietr.*

F. elliptico-ovata 3-carinata ..... *tricarinata A. Dietr.*

F. elliptica v. sublanceolato-elliptica utrinque rariter pubera 3 longa. — Java ..... *Junghuhniana Miq.*

F. orbicularia v. obovata ca. 0,6 longa utrinque glabra. — Mexico *inquilina Hemsl.*

F. obovata utrinque brevissime pilosa 2×1. — Rhodesia *brachytrichoides Engl.*

Folia opposita

F. obovata subtus pubescentia. — Peruvia .... *pubescens R. et Pav.*

F. rhomboidalia coriacea minutissime pubescentia ciliataque 3-nervia. — India or. ? ..... *Haworthiana A. Dietr.*

F. ovato-oblonga 5-nervia. — Carolina ..... *alsinoides A. Dietr.*

F. oblonga obtusiuscula enervia ad costam utrinque villosa *Vahlii A. Dietr.*

F. orbicularia v. basi leviter excisa novella utrinque pubescentia adulta glaberima 0,5–1,5 longa. — Madagascaria *madagascariensis C. DC.*

F. elliptica v. oblongo-elliptica v. obovata utrinque villosa 5-nervia. — Rodriguez ..... *hirta Balf. fil.*

F. e basi cuneata obovato-elliptica utrinque glabra ciliolata 3–5-nervia. — Rodriguez ..... *rodriguesiana Balf fil.*

F. e basi rotundata suborbicularia obtusa inferne rufo-pilosa penninervia ad 1,4 longa. — Mauritius ..... *penninervia Bak.*

Folia alterna utrinque glabra eciliata

F. obovata v. ovata 5–7-nervia. — Peruvia .. *monostachya R. et Pav.*

F. lanceolata subsessilia 4,5 longa. — Colombia ..... *saligna Kunth.*

F. ovato-oblonga ca. 7,5 longa. Spicae pedales. — Cayenne *macrostachya A. Dietr.*

F. ovato-oblonga 3-nervia. — Java ..... *krawangensis Miq.*

F. e basi cordata suborbicularia obtusa rotundatave 3-13 lata. — Mexico ..... *Jaliscana Pringle.*
F. cordata longe petiolata 7-nervia. — Peruvia *longepedunculata Opiz.*

Folia peltata

F. orbicularia centro peltata 4×4. — Mexico *gracillima Ser. Wats.*

Species omnino incertae

Malaisia ..... *Roxburghiana A. Dietr.*
Peruvia ..... *crystallina R. et Pav.*
Java ..... *semiruensis C. DC.*
Madagascaria ..... *Commersoni Baill.*
et *Parodianae* paraguarienses ..... *lenticularis.*
globulifera.
rigida.
Schnepeana.
paraguariensis.

Index generis Peperomia

NOTA. — De ratione indicis conf. supra p. 232.

abyssinica Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 419. — Prodr. n. 63. *347*
aceroana C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 572. *297*
acreana C. DC. in Berlin. Notizblatt. VII, 496. *351*
acrostigma C. DC. *sp. nov.* *324*
acuminata (L.) Dietr. Sp. I, 148. — Prodr. n. 118 (Cf. Dahlstedt, Studien 123). *353, 354*
acuminata Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32; Prodr. n. 68 = Ruiziana C. DC.
acuminatissima Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 416. — Prodr. n. 131. *355*
acutifolia C. DC. in Journ. bot. 1866, 142. — Prodr. n. 169. *290, 365*
adenocarpa C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 569. *358*
adscendens C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 70. *369*

affinis Domin in Bailey Contrib. XXIV[5] (1910), 222.
agapatensis C. DC. Prodr. n. 455 = galioides HBK.
aguacaatensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 376. *364*
agusanensis C. DC. in Elm. Leaflets phil. bot. VI, 2294. *349*
alata Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 129. *353*
albidiflora C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 399 ; Bull. h. Boiss. V, 707. *348*
albispica C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 263. *364, 368*
albostriata C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 402. *287, 306, 312*
albovittata C. DC. ibid. VI, 510. *367*
alismifolia Presl Epimel. 222. — Prodr. n. 29. *342, 356*
allagotacta C. DC. *sp. nov.* (Panama). *317*
alpina (Sw.) Dietr. Sp. I, 157. — Prodr. n. 185. *367*
alsinoides (Lam.) Dietr. Sp. I, 168. — Prodr. n. 284. *376*
amantlanensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 369.
amplexicaulis (Sw.) Dietr. Sp. I, 144. — Prodr. n. 167. *369*
v. grandifolia Miq. (errore longifolia C. DC. in Prodr.).
amplexifolia (Link) Dietr. Sp. I, 145. — Prodr. n. 168.
andicola Dahlstedt Studien 182. *299*
andinacea C. DC. in Journ. bot. 1866, 134. — Prodr. n. 55. *327*
Andréi C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 703. *289*
angularis C. DC. Prodr. n. 114. *350*
angulariopsis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 265. *351*
angulata HBK. Nov. Gen. I, 66. — Prodr. n. 273. *317*
v. parvifolia C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 244.
angustata HBK. Nov. gen. I, 68. — Prodr. n. 373. *305, 306*
v. margaritana C. DC.
» Sanctae-Martae C. DC.
angustilimba C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 218. *309*
anisophylla C. DC. ibid. XL, 266. *300*
anomala Sod. Mon. Pip. 122. *287, 320*
antillarum C. DC. Prodr. n. 278. *326*
aphanoneura C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 507. *290*
aphylla C. DC. Prodr. n. 368. *296*
apiahyna C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 474. *356*
apoana C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 411. *347*
arabica Miq. Syst. 121.— Prodr. n. 252. *322*

arboricola C. DC. in Linnaea N. F. III, 374. *343*
arboriseda C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 261. *365*
v. moyebambana C. DC.
Arechavaletae C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 466. *298*
argyreia Morren in Belg. hortic. XVII, 2. — Prodr. n. 33. *375*
argyroneura Lauterb. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb., Nachträge 237. *332*
arifolia Miq. Syst. 72. — Prodr. n. 34. *293, 337, 372*
v. acutifolia C. DC.
» epeltata C. DC.
armadana C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 299; Bull. h. Boiss. V, 709. *375*
asarifolia Dietr. Sp. I, 166. — Prodr. n. 26. *336*
asperulata C. DC. in Annuaire de Genève XV/XVI, 233. *309*
asperuloides Sod. Mon. Pip. 178.
astigmata C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 18. *307*
atropunctata Miq. Arch. néerl. VI, 171 = glabella (Sw.) var. nigropunctulata Dahlst.
astrostigma C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 30.
augescens Miq. in Arch. néerl. VI, 171. *352*

Bachmanni C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 227. *329*
Bakeri C. DC. in Urban Symb. antill. V, 296. *373*
Balansana C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXXVII[a], 313. *338*
Balbisii Dahlst. Studien 164. *300*
Balfouri C. DC. (syn. *hirta* Balf.)
Bamleri C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 219. *349*
Bangii C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 49. *305, 306*
bangrooana C. DC. in Journ. bot. 1866, 134. — Prodr. n. 59. *328*
barahonana C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 187. *318*
barbana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 233. *304*
barbarana C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXXVII, 314. *341*
barbata C. DC. in Urban Symb. antill. V, 297. *294, 301*
barbulipetiola C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 474. *361*
Baroni Bak. in Journ. Linn. soc. XX, 239. *306*
Bartletti C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 470. *334*

basellifolia HBK. Nov. Gen. I, 66. — Prodr. n. 72. *355*
baturiteana C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 492.
Baueriana Miq. Syst. 120. — Prodr. n. 110. *319, 357*
Baumanni C. DC. in Engl. Jahrb. XXVI, 360. *348*
bavina C. DC. in Annuaire de Genève II, 287. *310*
Beccarii C. DC. ibid. XXI, 294. *354*
Belangeri C. DC. Prodr. n. 97. *358*
Berlandieri Miq. Syst. 158. — Prodr. n. 305 pp. (syn. *reflexa* [L. fil.] Dietr. var. *Berlandieri* C. DC.) *295*
Bernhardiana C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 472. *339*
Bernierana Miq. Syst. 124. — Prodr. n. 275. *317*
Bernouillii C. DC. in Linnaea N. F. III, 367. *348*
Berteroana Miq. Syst. 114. — Prodr. n. 109. *292*
bicolor Sod. Mon. Pip. 160. *355*
biformis C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 92. *350*
bilineata Miq. Syst. 106. — Prodr. n. 132. *336*
bilobulata C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 261. *339*
bismarckiana C. DC. ibid. LV, 207. *321*
biuncialis HBK. Nov. gen. I, 65. — Prodr. n. 228. *327*
blanda HBK. ibid. 67. — Prodr. n. 336. *311, 322*
v. cobana C. DC.
» glabrior C. DC. in Bull. coll. Hawai n. 2, 26.
» increscens C. DC.
» magnifolia C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 245.
» parvifolia C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 143.
» Remyi C. DC. in Bull. coll. Hawai n. 2, 26.
blandiformis Dahlst. Stud. 132.
blumenavana C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 470. *332*
Boivini C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 365. *303*
Boldinghi C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 186. *347*
boliviensis C. DC. Prodr. n. 312. *298*
boninsimensis Makin. in Bot. mag. Tokio XV, 161.
borbonensis Miq. Syst. 109. — Prodr. n. 152. *336*
borucana C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 232. *354, 365*
Botteri C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 337. *310*
Bourgeaui C. DC. in Linnaea N. F. III, 370 = puberula Bak.
Bourneae C. DC. *sp. nov.* (Ind. or.) *345*

brachyphylla (Spr.) Dietr. I, 157 = glabella (Sw.) Dietr. var. brachyphylla C. DC.
brachytricha Bak. in Journ. Linn. Soc. XXV, 342. *330*
brachytrichoides C. DC. in Engl. Jahrb. XLV, 277. *376*
bracteata A.W. Hill in Ann. bot. XXI, 155. *373*
bracteiflora C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII[2], 317.
brasiliensis Miq. in Fl. bras. IV[1], 10. — (Prodr. n. 23). *371*
brevipes (Benth.) C. DC. Prodr. n. 20. *335, 375*
breviramula C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 503. *333, 342, 346*
brevispica C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 570. *356*
Brittoni C. DC. ibid. XIX, 254. *294*
Broadwayi C. DC. in Urban Symb. antill. III, 240. *350*
bryophila C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 219. *332, 345*
Buchii C. DC. in Urban Symb. antill. V, 296. *325*
bueana C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 227. *346*
buxifolia Sod. Mon. Pip., nov. addit. 4. *314, 318*

cachabiana C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 267. *349*
caespitosa C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 399; Bull. h. Boiss. V, 711. *300*
caldasana C. DC. in Linnaea N. F. III, 365.
caledonica C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 58. *333*
calvicaulis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 231. *364*
v. subpenninervis C. DC.
calvifolia C. DC. *sp. nov.* *290*
campinasana C. DC. in Linnaea N. F. III, 381. *297, 314*
Camposii Sod. Mon. Pip., nov. add. 2. *291*
camptotricha Miq. Syst. 144. — Prodr. n. 350. *311*
campylotropa A.W. Hill in Ann. bot. XXI, 156. *373*
canalensis C. DC. in Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich LXI, 632. *322*
candida Miq. Syst. 105. — Prodr. n. 135. *358*
canlaonensis C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 408. *315*
cardiophylla C. DC. in Journ. bot. 1866, 141. — Prodr. n. 209. *361*
carlosiana C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 81. *340*
carnicaulis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 303. *348*
carnosa C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 166. *353*
carpinterana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 281. *359*

carthaginensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 377. *339*
casapiana C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 334. *309*
Casaretti C. DC. ibid., 141. — Prodr. n. 206. *337*
v. parvifolia C. DC.
Casimiri Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. bot. I, 111.
catharinae Miq. Syst. 127. — Prodr. n. 264. *314*
catharinensis Dahlst. Stud. 116. *343*
caucana C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 259.
caudulilimba C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 269. (Panama). *364*
v. longependula C. DC. ibid.
» marregantina C. DC. (Panama).
caulibarbis Miq. Syst. 98 = glabella (Sw.) Dietr. var. microphylla C. DC.
v. catharinensis C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, Beibl. 63, 26 = glabella γ C. DC.
v. Jameseana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 284 = glabella β C. DC.
Cavaleriei C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 41. *310*
cerastioides Sod. Mon. Pip. 80. *299*
v. hypericifolia Sod. ibid.
ceylanica Miq. in Hook. Lond. journ. bot. V, 550. — Prodr. n. 328. *298*
chachapoyasensis C. DC. Prodr. n. 295 = umbellata Miq.
chagalana C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 259. *356*
chilensis C. DC. Prodr. n. 259. *320*
chimboana C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 508. *288*
choroniana C. DC. in Journ. bot. 1866, 141. — Prodr. n. 216. *375*
chrysocarpa C. DC. in Bull. soc. bot. Belg. XXIV, 70; in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 227. *352*
chrysotricha Miq. Syst. 163. — Prodr. n. 296. *301*
ciliaris C. DC. in Journ. bot. 1866, 144. — Prodr. n. 219. *361*
ciliata HBK. Nov. gen. I, 68; Prodr. n. 251 = blanda HBK.
cilibractea C. DC. = ciliifolia C. DC. in Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, 1915. *360*
ciliipetiola C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 262.
cililimba C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 92. *306*
v. tiavina C. DC. ibid.
ciliolata Miq. in Hook. Lond. journ. bot. VI, 459. — Prodr. n. 280. *319*

ciliolibractea C. DC. *sp. nov.* (Panama). *360*
ciliosa C. DC. in Journ. bot. 1866, 144. — Prodr. n. 220. *361*
cinerea Sod. Mon. Pip., nov. add. 8. *299*
circinata Link Jahrb. I³, 64. — Prodr. n. 266. *314, 315*
v. major C. DC. in Linnaea N. F. III, 380.
» parvifolia C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 468.
circularis Hensch. in Nov. act. ups. VIII, 24 = circinata Link.
Claudii C. DC. in Annuaire de Genève II, 285. *293*
claytonioides Kunth in Ind. sem. berol. 1847. — Prodr. n. 36. *292*
v. longicarpa C. DC.
» pinulana C. DC.
cobana C. DC. in Bot. gazette XIX, 260. *290, 370*
cochinchinensis C. DC. in Fedde Rep. XIII, 297.
Cogniauxii Urban Symb. antill. I, 227. *330*
colorata HBK. Nov. gen. I, 64.— Prodr. n. 88. *349*
colossina C. DC. *nom. nov.* (syn. *purpurea* Ridley).
columbiana Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 429. — Prodr. n. 155. *344*
comarapana C. DC. in Herzog Boliv. pfl. II, 1915. *301*
Commersoni Baill. in Bull. soc. linn. 479. *377*
concava Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 293. *306*
concinna (Haw.) Dietr. Sp. I, 164. — Prodr. n. 235.
confusa Hook. f = courtallensis Thw., C. DC. non Miq.
congesta HBK. Nov. gen. I, 68. — Prodr. n. 372. *287*
congona Sod. Mon. Pip. 137. *304*
conjugata HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 41. *289*
consoquitlana C. DC. in Linnaea N. F. III, 379. *319*
constanzana C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 187. *319*
controversa C. DC. in Donnell Smith En. V, 39 = elongata Kunth.
convexa Miq. Syst. 107. — Prodr. n. 137. *320, 358*
Cookiana C. DC. Prodr. n. 298. *302*
Cooperi C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 226. *360*
copeyana C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). *312*
corazonicola C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 520. *300*
corcovadensis Gardner in Hook. Lond. journ. bot. 1842, 187. — Prodr. n. 149. *331*
cordifolia (Sw.) Dietr. Sp. I, 154. — Prodr. n. 143. *330*

cordigera Dahlst. Stud. 158. *315*
cordilimba C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 266. *337*
cordovana C. DC. in Linnaea N. F. III, 374. *345*
cordulata C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 93. *340*
cordulilimba C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 261.
cornifolia C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 30. *324*
costaricensis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 228. *360*
v. magnifolia C. DC. (Guatemala).
costulata C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 506. *287*
cotyledon Benth. Pl. Hartweg. 148. — Prodr. n. 39. *292*
Coulteri C. DC. Prodr. n. 161. *289*
courtallensis Miq. in Hook. Lond. journ. bot. I, 549 = portulacoides (Lam.) Dietr. var.
courtallensis Thw., C. DC. non Miq. = confusa Hook. f.
crassicaulis Fawc. et Rendle in Journ. bot. L, 177 = obtusifolia (L) Dietr. var. emarginata Dahlst.
crassifolia Bak. in Fl. trop. Afr. VI, 154. *327*
crassilimba C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 516. *340*
crassiuscula Millsp. in Field Columb. mus. II, 33.
crinicaulis C. DC. in Annuaire de Genève, II, 286. *294*
crispa Sod. Mon. Pip. 156. *342*
crypticola C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 472. *339*
crystallina Ruiz et Pav. Fl. per. I, 30. — Prodr. n. 383. *377*
cubana C. DC. Prodr. n. 106 = guadelupensis C. DC.
cubensis C. DC. in Journ. bot. 1866, 142; Prodr. n. 203 = distachya (L.) Dietr.
cuneata Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 429. — Prodr. n. 201. *361*
cuneifolia C. DC. *sp. nov.* (Jamaica). *369*
cupularis Urb. in Symb. antill. VII, 190. = Piperanthera cupularis C. DC.
curtispica C. DC. in Journ. Linn. soc. XXVI, 160. *332*
cuspidata Dahlst. Stud. 74. *360*
cuspidigera Sod. Mon. Pip. 161. *354*
cuspidilimba C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 261. *306*
cyclaminoides Hill in Ann. bot. XXI, 149. *371*
cyclophylla C. DC. Prodr. n. 265. *315*
v. parvifolia C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII², 9.

cylindribacca C. DC. *sp. nov.*(Panama). *370*
Dahlstedtii C. DC. (syn. *heterophylla* Dahlst.). *305*
Damazii C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 141. *356*
darisiana C. DC. = jarisiana C. DC. *304*
dasystachya Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 416. — Prodr. n. 108. *360*
dauleana C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 396 ; Bull. h. Boiss. V, 706. *346*
Davisii Britton in Bull. Torrey club II, 43 ; C. DC. in Urb. Symb. ant. V, 296. *364*
Decaisnei Miq. Syst. 183. — Prodr. n. 244. *314*
decipiens C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 493. *312*
decora Dahlst. Stud. 173. *298*
decumbens C. DC. in Journ. Linn. soc. XLII, 128. *359*
decurrens C. DC. in Journ. bot. 1866, 143. — Prodr. n. 165. *365*
defoliata C. DC. ibid. 138. — Prodr. n. 107. *359*
delicatula Henschen in Nov. act. ups. ser. 3, 22. *314*
demissa C. DC. Prodr. n. 156. *332*
dendrophila Cham. et Schlechtd. in Linnaea V, 74. — Prodr. n. 85. *349*
densibacca C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 186. *349*
densifolia C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 396 ; Bull. h. Boiss. V, 707. *336*
dentulibractea C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 32. *337*
dependens Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 33. — Prodr. n. 95. *367*
Deppeana Cham. et Schlechtd. in Linnaea V, 75. — Prodr. n. 329. *295*
diaphana Miq. Arch. néerl. VI, 170. *325, 359*
v. emarginata C. DC. in Linnaea N. F. III, 373.
diaphanoides Dahlst. Stud. 112. *348, 350, 356*
v. vincentensis Dahlst. ibid. 113.
dichotoma Regel in Bull. ac. Moscou 1858, 542. — Prodr. n. 310. *296*
dichroophylla Sod. Mon. Pip., append. 157. *370*
diffusa C. DC. Prodr. n. 14. *298*
Diguetii C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 43. *298*
dilobostigma C. DC. (Hawai) (syn. *Macraeana* C. DC. var. *nervosa* Hillebr.).
dincorana C. DC. *sp. nov.* (Brasilia). *344*
dindygulensis Miq. Syst. 122. — Prodr. n. 254. *321*

discifolia Sod. Mon. Pip. 179. *294*
discistila C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 257. *366*
discolor C. DC. Prodr. n. 359. *300*
disparifolia C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29. *324*
dissitiflora C. DC. in Annuaire de Genève II, 279. *359*
distachya (L.) Dietr. Sp. I, 156. — Prodr. n. 180. *363, 368*
v. distachyoides Dahlst. Stud. 90.
» elegans C. DC.
» gigantea C. DC.
distans Dahlst. Stud. 146.
v. caldasana (C. DC.) Dahlst. ibid. 148.
» longifolia Dahlst. 147.
distichophylla Sod. Mon. Pip. 152. *290*
diversifolia HBK. Nov. gen. I, 64. — Prodr. n. 226. *337*
dolabriformis HBK. ibid. 60. — Prodr. n. 159. *288*
dolichostachya Sod. Mon. Pip., nov. add. 7. *304*
dominicana C. DC. Prodr. n. 332 *304*
donaguiana C. DC. in Linnaea N. F. III, 382. *308, 309, 312*
v. longifilamentosa C. DC.
Donnell-Smithii C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 291. *362*
drusophila C. DC. in Linnaea N. F. III, 372. *348*
dryadum C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 229. *316*
Duclouxii C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 41. *300*
dumeticola C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 569. *342*
Durandi C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 225. *290, 370*
v. *oligostachya* C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 518 = ternata C. DC.
Dusenii C. DC. *sp. nov.* (Madagascar). *301*
Dussii C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 231. *343*

eburnea Linden Cat. n. 87. *364*
eburnea Sod. Mon. Pip. 169.
ecuadorensis C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 507. *288*
edulis Miq. in Linnaea XVIII, 711. — Prodr. n. 301. *293*
v. *chinantlana* C. DC. msc. = rupigaudens C. DC.
eekana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 16. *307*
Eggersii C. DC. in Annuaire de Genève II, 282. *334*
elata C. DC. *sp. nov.* (Panama). *355*

Elberti C. DC. *nom. nov.* = *P. tenuipeduncula* C. DC. (sept. 1914). in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 5. *314*
elegans C. DC. Prodr. n. 189. *363*
elliptica (Lam.) Dietr. Sp. I, 167. — Prodr. n. 245. *317*
ellipticibacca C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 19. *308*
ellipticifolia C. DC. Prodr. n. 360 = blanda HBK.
ellipticorhombea C. DC. Prodr. n. 78. *356*
Elmeri C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 761. *357*
elongata HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 187. *365*
emarginata (Vahl) Dietr. Sp. I, 30; Prodr. n. 178 = obtusifolia (L.) Dietr. var. emarginata C. DC.
emarginella (Sw.) C. DC. Prodr. n. 221. *328*
v. glabrior C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 287.
emarginulata C. DC. Prodr. n. 200.
Emiliana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 292. *305*
enantiostachya C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 514. *341*
Endlicheri Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 418. — Prodr. n. 104. *366*
Endlichii C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 321. *347*
enervis F. Muell. in Victor. naturalist 1891, 362/3; Bailey Queensl. fl. IV, 1286. *296*
epidendron C. DC. in Linnaea N. F. III, 379. *323*
Erasmia C. DC. Prodr. n. 22. Conf. P. florilbunda (Miq.?) Dahlst.
erecta C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 268. *292*
Ernstiana C. DC. Prodr. n. 150. *353*
erythroclada C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 28. *320*
esmeraldana C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 263. *328*
Esquirollii Léveillé in Fedde Rep. X, 149.
estaminea C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 47. *319*
estrellensis C. DC. Prodr. n. 144. *332*
exigua Miq. Syst. 77. — Prodr. n. 52. *328*
exilis (Miq.) Griseb. Fl. west Ind. 164. — Prodr. n. 21.
expallescens C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 23. *309*
falsa Hill in Ann. bot. XXI, 150. *371*
fasciculata Sod. Mon. Pip. 181. *296*
fatoana C. DC. *sp. nov.* *357*

Fauriei Lév. in Fedde Rep. X, 151. *305*
Fawcetti C. DC. in Urban Symb. antill. V, 295. *330*
Fendleriana C. DC. Prodr. n. 346. *308*
Fenzlii Regel Descr. pl. nov. VII, 7. *310*
fernandeziana Miq. Syst. 139.— Prodr. n. 270. *319*
fernandopoana C. DC. Prodr. n. 19. *351*
Fiebrigii C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 466. *297*
filicaulis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 282. *326*
filiformis Dietr. Sp. I, 177 (in Prodr. sub Swartziana Miq.). *300, 315*
filiformis Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31 = Ruiziana C. DC.
filispica C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 285. *334, 360*
fimbriata Miq. Syst. 176. — Prodr. n. 297. *294*
v. pilosior C. DC.
flagelliformis Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 423. — Prodr. n. 322. *305*
flavescens C. DC. Prodr. n. 218. *374*
flavida C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 165. *288*
flavidinervis C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 473. *354*
flavinerva C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 24. *309*
flexicaulis Wawra in Oest. bot. Zeitschr. XII, 240. *361*
floribunda Dahlst. Stud. 19. *290*
v. macrophylla Dahlst.
foliiflora Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 16. *292*
foliosa HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 130. *332*
fontinalis HBK. ibid. 71. — Prodr. n. 314. *298*
foraminum C. DC. in Urb. Symb. antill. VII, 188. *320*
formosana C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 203. *300*
Forsythii C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 150. *359*
Fournieri C. DC. ibid. III, 42. *311*
fragrans C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 77. *354*
Fraseri C. DC. ibid. 134. — Prodr. n. 24. *287, 289*
v. resediflora (André spec.) C. DC.
fruticetorum C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 519. *322*
Fuertesii C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 189.
fugax C. DC. in Linnaea N. F. III, 370. *371*
furcata Opiz in Reliq. Haenk. III, 164. — Prodr. n. 231
fuscispica C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 260. *327, 336*

Galeottiana Hook. Ic. pl. t. 327 ; Prodr. n. 11 = Sprucei C. DC. *366*
Galeottii Miq. Syst. 190 ; Prodr. n. 176 = obtusifolia (L.) Dietr.
galioides HBK. Nov. gen. I, 71. — Prodr. n. 362. *297, 303, 310*
v. aromatica C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 266.
» crassispica C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 319.
» minutifolia C. DC. ibid. 262.
» saxicola C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 360.
gallapagensis Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 426. — Prodr. n. 369. *296*
Gardneriana Miq. Syst. 73. — Prodr. n. 45. *337, 338*
gatunensis C. DC. *sp. nov.* (Panama). *363*
Gaudichaudii Hill in Ann. bot. XXI, 154. *373*
Gaudichaudii Miq. Syst. 137 ; Prodr. n. 342 = membranacea Hook. et Arn.
gaultherifolia Sod. Mon. Pip., nov. add. 11. *318*
Gayi C. DC. in Annuaire de Genève II, 283. *322*
gedehana C. DC. ibid. XXI, 275. *331*
gemella Miq. Fl. ind.-bat. I², 432. — Prodr. n. 44. *338, 340*
gentianifolia Sod. Mon. Pip., nov. add. 3. *304, 354*
gibba C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg XLVII, 116. *341*
Gibbonsii C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 504. *318, 332*
Gibbsiae C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 164. *288*
glabella (Sw.) Dietr. Sp. I, 156. — Prodr. n. 126. *325, 326*
v. barbulata C. DC.
» brachyphylla C. DC. Prodr.
» carthaginensis C. DC.
» eustatiana C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 236.
» jimenesana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 284.
» melanostigma (Miq.) C. DC.
» microphylla C. DC.
» subnuda C. DC.
glaberrima C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 289 = glabrirama C. DC. msc.
glabra C. DC. in Journ. bot. 1866, 143. — Prodr. n. 162. *370*
glabricaulis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 290. *363*
glabrilimba C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 46. *287*
glabripes C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 469. *315, 316*

glabriramea C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). *370*
glandulosa C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398 ; Bull. h. Boiss. V, 704. *291*
Glaziovii C. DC. in Linnaea N. F. III, 380. *315*
globosibacca C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 49. *353*
globulanthera C. DC. in Bull. coll. Hawai, II, 14. *298*
globulifera Parodi Contr. fl. Parag. III, 103. *377*
glutinosa Millsp. in Field Coll. mus. bot. I, 293.
Goetzeana Engl. in Bot. Jahrb. XXVIII, 375. *367*
gonicaulis Sod. Mon. Pip. 157 = angularis C. DC.
Goudotii Miq. Syst. 133 (omissa in Prodromo). *314*
gracilescens C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 38. *325*
gracilis Dahlst. Stud. 159. *315*
gracillima Wats. in Proceed. am. acad. XXII², 448. *377*
Griggsii C. DC. *sp: nov.* (Guatemala). *364*
Grisari C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 516. *339*
Grisebachii C. DC. in Linnaea N. F. III, 382. — Prodr. n. 318. *294*
Grundleri C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 7. *346*
guadelupensis C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 121. *348, 351*
v. emarginulata C. DC. in Linnaea N. F. III, 373.
» *Liebmanniana* C. DC. ibid. 374 = dendrophila Cham. et Schlecht.
gualeana Sod. Mon. Pip. 170. *374*
guamana C. DC. in Philipp. journ. sc. IX, sect. C., n. 1, 72. *348*
guarujana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 471. *332, 366*
guatemalensis C. DC. in Bot. gazette XIX, 10. *319, 357*
guayaquilensis (Miq.) C. DC. Prodr. n. 37. *326*
guttulata Sod. Mon. Pip. 177. *297*
gymnophylla C. DC. *sp. nov.*(Guatemala). *363*

Haenkeana Opiz in Presl Reliq. Haenk. III, 162. — Prodr. n. 387. *292*
Hahnii C. DC. in Linnaea N. F. III, 368. *343*
Hallieri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 276. *332*
haloensis Sod. Mon. Pip., nov. add. 9. *303*
Hamiltoniana Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 417. — Prodr. n. 146. *347*

v. emarginulata C. DC. in Urban Symb. antill. III, 238.
Harmandi C. DC. in Annuaire de Genève II, 280. *358*
Harrisii C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 243. *363*
Hartmanni C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 247. *343*
Hartwegiana Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 425. — Prodr. n. 325. *295*
Hassleri C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 401. *364*
hawaiensis C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 14. *305*
Haworthiana Dietr. Sp. I, 171. — Prodr. n. 282. *376*
Haycockii C. DC. Prodr. n. 57. *359*
hedyotidea Ridl. in Trans. Linn. soc. IX, 142.
Helleri C. DC. in Annuaire de Genève II, 283. *322*
v. kaholumanana C. DC.
» ternifolia C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29.
Helleri Lév. in Fedde Rep. X, 151.
heminthostachya Sod. Mon. Pip. 153. *292*
Hencheni C. DC. in Donnell Smith En. V, 76 (nomen delendum C. DC. msc.) = Piper sanmarcosanum β gracillimum C. DC.
Herminieri C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII², 316.
hernandifolia (Vahl) Dietr. Sp. I, 157. — Prodr. n. 217. *374*
Herzogii C. DC. in Mededeel. v. s'Rijsk Herb. 27, 9. *323*
Hesperomanni Wawra in Flora 1875, 226. *304*
heterophylla Dahlst. Stud. 192 = Dahlstedti C. DC.
heterophylla Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 415. — Prodr. n. 157. *331*
heterostachya Miq. Syst. 154. — Prodr. n. 308. *313*
Heydei C. DC. in Bot. gazette XIX, 9. *336, 367*
v. brevipeduncula C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 247.
» minor C. DC. in Bot. gaz.
Heyneana Miq. Syst. 123. — Prodr. n. 309. *295, 296, 303*
Hilariana Miq. ibid. 89. — Prodr. n. 54. *356*
Hildebrandtii Vatke in Engl. Jahrb. XIX, 228. *352*
hiloana C. DC. *sp. nov.* (Ins. Sandwich). *300*
hircina C. DC. Prodr. n. 116. *347*
hirsuta Miq. Syst. 143. — Prodr. n. 347. *311*
hirta Balf. in Journal Linn. soc. XVI, 20 = Balfouri C. DC.
hirta C. DC. Prodr. n. 101. *360, 376*

hirtella Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 414 — Prodr. n. 119 *344*
hirticaulis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 275. *316*
hirtipeduncula C. DC. ibid. 267. *359*
hirtipetiola C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 31. *324*
hispidosa Dahlst. Stud. 158. *323*
hispidula (Sw.) Dietr. Sp. I, 165. — Prodr. n. 18. *335*
v. barbensis Dahlst. Stud. 14.
» muscophila C. DC. msc. (syn. *muscophila* C. DC.).
» perhispidula C. DC.
» Sellowiana Dahlst. Stud. 14.
» Swartziana Dahlst. 13.
Hochreutineri C. DC. in Annuaire de Genève XV/XVI, 234. *305*
Hoeferi C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 505. *318*
Hoelscheri H. Winkl. in Engl. Jahrb. XLI, 275.
Hoffmanni C. DC. in Journ. bot. 1866, 133. — Prodr. n. 15. *294, 296*
Holstii C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226. *352*
Hombroni C. DC. in Annuaire de Genève II, 281. *344*
huatuscoana C. DC. in Linnaea N. F. III, 383. *302*
Huberi C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 472. *341*
Humbloti C. DC. in Annuaire de Genève II, 284. *317*
humilis (Vahl) Dietr. Sp. I, 168. — Prodr. n. 283. *322*
hydrocotyloides Miq. in Linnaea XX, 118. — Prodr. n. 31. *372*
hygrophila Engl. in Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. - Afr. - Exp. II, 177,
hygrophiloides C. DC. *sp. nov.* *329*
hylophila C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 284. *346*
hypoleuca Miq. Syst. 136. — Prodr. n. 339. *307*

imerinae C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 228. *348*
inaequalifolia Ruiz et Pav. fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 363. *295, 304*
v. emarginata C. DC.
inaequilimba C. DC. in Fedde Rep. XIV, 398.
incana (Spr.) Dietr. Sp. I, 166. — Prodr. n. 196. *364*
inconspicua C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 515. *339*
induta C. DC. ibid. 511. *343, 362*
inquilina Hemsl. in Gard. Chron. 1892, 428. *376*

insularum Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 422. — Prodr. n. 263. *317, 319*
v. glabrata C. DC. Prodr.
involucrata Sod. Mon. Pip. 159. *366*
ionophylla Griseb. Pl. Wright. I, 175 ; Prodr. n. 214 = urocarpa Fisch. et Mey.
irazuana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 293. *303*
itabirana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 467. *298*

jaliscana Pringle in Proc. am. acad. XXVI, 145. *377*
Jamesoniana (Miq.) C. DC. Prodr. n. 103. *336*
japonica Makino Bot. mag. Tokyo XV, 145.
japurensis C. DC. Prodr. n. 76. *354*
jaraguana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 473. *348*
jarisiana C. DC. in Linnaea N. F. III, 382. (supra sphalm. p. 304 *darisiana)*. *304*
javanica Miq. in Pl. Junghuhn. I, 15. — Prodr. n. 299. *300*
Junghuhniana Miq. ibid. 14. — Prodr. n. 381. *376*
jurnana C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 117. *288*

kalimatina C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 5. *314*
kamerunana C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 228. *316*
kamoloana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 17. *308*
kauaiensis C. DC. ibid. 15. *303, 304*
Klotzschiana Miq. Syst. 145. — Prodr. n. 352. *309*
Knudseni C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 16. *308*
kohalana C. DC. ibid. 20. *310*
koolanna C. DC. ibid. 15.
kotana C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 2. *359*
Kraemeri C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 503. *333*
krawangensis Miq. Syst. 108. — Prodr. n. 237. *376*
Kuhliana Miq. ibid. 104. — Prodr. n. 133. *332*
Kunthiana C. DC. Prodr. n. 366. *298*
Kuntzei C. DC. in O. Ktze Rev. gen. III², 272. *335*
Kurzii C. DC. *sp. nov.* (India). *297*
kyimbilana C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 19. *322*

laeteviridis Engl. in Engl. Jahrb. XXVI, 360. *318, 350*

lagartoana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 285. *337*
lagunaensis C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 407. *319*
lanaiensis C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 26. *312*
lanaoensis C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 410. *327*
lanceolata C. DC. in Journ. bot. 1866, 145. — Prodr. n. 338. *307*
lanceolatopeltata C. DC. ibid. 136. — Prodr. n. 91. *374*
lancifolia Hook. Ic. pl. t. 322. — Prodr. n. 172. *290, 370*
v. multispica C. DC.
lancilimba C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). *290*
Langlassei C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 320. *337*
Langsdorffii Miq. Syst. 116 = humilis (Vahl) Dietr.
v. *increscens* Miq. in Linnaea XX, 124.
larecajana C. DC. Prodr. n. 69. *369*
lasiophylla C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 277. *328*
lasiorrhachis C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 208.
lasiostigma C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 165. *288, 351*
laticaulis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 223. *321*
latifolia Miq. Syst. 128. — Prodr. n. 280. *319*
v. alternifolia Wawra in Flora 1875, 231.
latimerana C. DC. in Fedde Rep. XV, 4. *361*
Lauterbachii Schum. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg., Nachtrag 237. *335*
laxiflora HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 53. *341*
Ledermanni C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 219. *357*
Lehmanni C. DC. ibid. X, 289. *337*
lentibacca C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 189. *322*
lenticularis Dahlst. Stud. 154.
lenticularis Parodi Contr. parag. 102 = cyclophylla β parvifolia C. DC. *377*
leptophylla Miq. in Linnaea XVIII, 712. — Prodr. n. 324. *299, 307*
leptostachya Hook. et Arn. in Beech. voy. 96. — Prodr. n. 288. *310, 311, 322*
v. carnosa C. DC.
» robustior C. DC.
leptostachyoides C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VIII, 330. *322*
leucanthera C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 269. *362*
leucorrhachis C. DC. ibid. 264. *327*

leucostachya C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398; Bull. h. Boiss. V, 705. *339*
levifolia Miq. Syst. 107. — Prodr. n. 136. *350, 356*
levis C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 79. *354*
Liebmanni C. DC. in Linnaea N. F. III, 383. *312*
lifuana C. DC. in Zürcher. Vierteljahrsschrift LXI, 632. *287*
lignescens C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 75. *343*
ligustrina Hillebr. Fl. Haw. 425. *303*
lilifolia C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 35. *308, 313, 324*
Lilloi C. DC. in Fedde Rep. XIV, 397. *302*
Lindeniana Miq. in Med. Ac. wetensch. II, 27. — Prodr. n. 311. *293*
Lindmaniana Dahlst. Stud. 44. *338*
linearifolia C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 218. *299*
linearis C. DC. in Journ. bot. 1866, 145. — Prodr. n. 358. *300*
v. asperuloides C. DC.
lonchophylla C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 255. *352*
lonchophylloides C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 93. *352*
longemucronata C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 497. *364*
longepedunculata Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 164. — Prodr. n. 99. *377*
longespicata C. DC. in Annuaire de Genève II, 284. *318*
longibacca C. DC. *sp. nov.* (Ecuador). *369*
longicaulis C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 517. *328*
v. heteromorpha Sod. Mon. Pip., nov. add. 5.
longifolia C. DC. Prodr. n. 67. *289*
longilimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 36. *325*
longipes C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 248. *325*
longipila C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 115. *334*
longirama C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 18. *308*
Lorentzii C. DC. in Linnaea N. F. III, 367. *293*
loucoubeana C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 48. *331*
loxensis HBK. Nov. gen. I, 70. — Prodr. n. 330. *298*
Lundii C. DC. in Linnaea N. F. III, 367. *332*
Luxii C. DC. in Bot. gazette XIX, 260 = quadrifolia Kunth.
Lyalli C. DC. in Journ. bot. 1866, 150. — Prodr. n. 73. *355*

Macgregorii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 412. *358*
Macraeana C. DC. in Journ. bot. 1866, 145 — Prodr. n. 331. *312*
v. *nervosa* Hillebr. Fl. Haw. 421 = dilobostigma C. DC.
» picta Hillebr. ibid.
macrandra C. DC. in Annuaire de Genève II, 276. *374*
macrocarpa C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). *339*
macrophylla C. DC. in Bot. gazette XIX, 8. *290, 370*
macropoda Miq. in Linnaea XX, 118 ; Prodr. n. 182 = obtusifolia (L.) Dietr.
macrorhiza HBK. Nov. gen. I, 72. — Prodr. n. 1. *371*
macrostachya (Vahl) Dietr. Sp. I, 149. — Prodr. n. 234. *376*
macrothyrsa Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 415. — Prodr. n. 158. *289*
v. resediflora C. DC.
macrotricha C. DC. in Mém. soc. sc. nat. Neuchâtel V, 358. *337*
maculosa (L.) Dietr. Sp. I, 163. — Prodr. n. 192. *375*
madagascariensis C. DC. Prodr. n. 286. *376*
magilensis Bak. in Fl. trop. Afr. VI, 150. *346*
magnolifolia (Jacq.) Dietr. Sp. I, 153 ; Prodr. n. 175 = obtusifolia (L.) Dietr.
mahanana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 33. *301*
major (Miq.) C. DC. Prodr. n. 197 = urocarpa Fisch. et Mey.
malaccensis Ridl. in Kew Bull. 1895, 185. *338*
Malmeana Dahlst. Stud. 169. *297*
mameiana C. DC. *sp. nov.* (Panama). *290*
manabina C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 258. *356*
mandioccana Miq. in Linnaea XX, 125. — Prodr. n. 268. *317*
Mandoni C. DC. Prodr. n. 12. *334*
maniensis C. DC. *sp. nov.* *297, 303*
Manni Hook. fil. — Prodr. n. 145. *331*
mantiquerana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 471. *331*
mararyna C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 117. *327*
marcoana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 467. *301*
margaritifera Hook. Ic. pl. I, 91. — Prodr. n. 240. *292*
marginata Miq. Syst. 129 ; Prodr. n. 246 = portulacoides Dietr.
mariannensis C. DC. Prodr. n. 257. *317*
maribiana C. DC. Prodr. n. 181. *365*

marivelesana C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 762. *320, 358*
marmorata Hook. f. in Bot. mag. t. 5568 — Prodr. n. 258.
martagonifolia C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 262 (nomen). *313*
Martiana Miq. Syst. 189. — Prodr. n. 151. *329*
mascarena C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 60. *328*
Mathewsiana Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 423. — Prodr. n. 353. *312*
matlalucaensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 375. *335*
mauiensis Wawra in Flora 1875, 225.
v. parvifolia Hillebr. Fl. Haw. 425.
maunakeana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 17. *308*
Maxoni C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 186. *345, 355*
Maxwelliana C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 1. *348*
maypurensis HBK. Nov. gen. I, 66. — Prodr. n. 255. *323*
Meeboldi C. DC. in Fedde Rep. XIII, 297. *314*
megapotamica Dahlst. Stud. 194. *312*
melanosticta Sod. Mon. Pip. 136. *304*
melanostigma Miq. Syst. 90 = glabella (Sw.) Dietr. var. mel. C. DC.
membranacea Hook. et Arn. in Beech. voy. 96. — Prodr. n. 340. *304*
mercedana C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 259. *355*
Merrillii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 411. *341*
metallica Linden et Rodrigues in Illustr. hortic. XXXIX, 79. *351*
metapalcoensis C. DC. Prodr. n. 124. *330*
mexicana Miq. Syst. 75 — Prodr. n. 7
micromerioides Sod. Mon. Pip. 165. *328*
microphylla HBK. Nov. gen, I, 69. — Prodr. n, 367. *302*
microstachya C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 208. *333*
Millei Sod. Mon. Pip. 134. *305*
mindoroensis C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 413. *358*
minensis Henschen in Nov. act. ups. VIII, 39. *293*
minima C. DC. Prodr. n. 28 = emarginella (Sw.) C. DC.
minuta Hill in Ann. bot. XXI, 159.
Miqueliana C. DC. in Journ. bot. 1866, 138. — Prodr. n. 98. *339*
miradoresiana C. DC. Prodr. n. 8 = lancifolia Hook.
mitchelioides Sod. Mon. Pip. 176. *320*
mniophila C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 93. *351*
Mocquerysii C. DC. in Annuaire de Genève II, 280. *356*

modicilimba C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 258. *346, 356*
Moerenhouti C. DC. Prodr. n. 335. *321*
Molleri C. DC. in Bol. soc. Broter. X, 154. *347, 350*
mollicaulis C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 6. *318*
mollis HBK. Nov. gen. I, 65 — Prodr. n. 227.
molokaiensis C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 19. *308, 313*
Monini C. DC. Prodr. n. 267. *321*
monostachya Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 33. — Prodr. n. 224. *376*
montana C. DC. Prodr. n. 173. *365*
monticola Hook. f. in Journ. Linn. soc. VII, 217 ; Prodr. n. 148 non Miq. = vulcanica Bak. et C. H. Wright.
monticola Miq. Syst. Pip. 71.
montiquerana C. DC. (supra sphalm. p. 331) = mantiquerana. *331*
montium C. DC. in Fedde Rep. XV, 5. *356*
Moritzii C. DC. Prodr. n. 140. *357*
mornicola C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 188. *321*
Mosenii Dahlst. Stud. 115. *353*
moulmeiniana C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 117. *288, 349*
Mourae C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 468. *306*
moyabambana C. DC. Cf. arboriseda var moyabambana.
Muelleri C. DC. in Linnaea N. F. III, 366 = puberula Bak.
multispica C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 571. *311*
muriculata Colenso in Trans. N.-Zeal. inst. XXVII, 393.
muscicola C. DC. = muscisedens C. DC. *298*
muscicola Ridl. in Trans. Linn. soc. IX, 141.
muscigaudens C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 267. *295*
muscisedens C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica) = *muscicola* C. DC. non Ridl. *298*
muscophila C. DC. in Journ. bot. 1866, 133 ; Prodr. n. 10 = hispidula (Sw.) Dietr. var.
muscosa Link Jahrb. I³, 64. — Prodr. n. 272. *317*
myosuroides (Rudge) Dietr. Sp. I, 157. — Prodr. n. 74. *365*
myriocarpa Miq. Syst. 185. — Prodr. n. 170. *355, 365*
v. tenuifolia C. DC.
myrtifolia (Vahl) Dietr. Sp. I, 147. — Prodr. n. 233. *348*
v. caldasana Henschen in Nov. act. ups. VIII, 21.
» distans Miq. in Arch. néerl. 1871, 171.

myrtillus Miq. Syst. 154 ; Prodr. n. 294 = rhombea Ruiz et Pav.

Nakaharai Hayata Fl. mont. Form. 188, t. 32. *295*
nana C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 61. *327*
naranjoana C. DC. in Linnaea N. F. III, 378. *362, 369*
v. brevipetiola C. DC.
» latifolia C. DC. (Panama).
nativitatis C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 506. *350*
negrosensis C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 760. *333*
nematostachya Link Jahrb. I³, 6. — Prodr. n. 186. *364*
v. genuina Dahlst. Stud. 86.
» Parkeriana Dahlst. l. c.
nemoralis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 292. *323*
nemorosa (Vahl) C. DC. Prodr. n. 118 = acuminata (L.) Dietr.
nervosa C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 34. *313*
nervoso-venosa Miq. Syst. 104 ; Prodr. n. 238 = levifolia Miq. *346*
nicoyana C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). *341*
Niederleini C. DC. in Annuaire de Genève II, 278. *342*
nigro-punctata Miq. Syst. 188 ; Prodr. n. 86 = acuminata (L.) Dietr.
nitida Dahlst. Stud. 92.
nivalis Miq. Syst. 112. — Prodr. n. 160. *288*
nizaitoensis C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 185. *347*
nossibeana C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 49. *353*
novae-zelandiae Colenso in Trans. N.-Zeal. inst. XXVII, 393.
noveninervia C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 93. *366*
nuda C. DC. in Linnaea N. F. III, 368. *351*
nudicaulis C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 48. *332*
nudifolia C. DC. in Annuaire de Genève II, 284. *318*
nudilimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 15. *304, 319*
nudipeduncula C. DC. ibid. 28. *319*
nudipetiola C. DC. ibid. 26. *287, 309, 313*
v. microtricha C. DC. ibid.
numularifolia HBK. Nov. gen. I, 66 ; Prodr. n. 141 = rotundifolia (L.) HBK.
numularioides Griseb. in Syst. Bem. ü. Phil. 44. — Prodr. n. 303. *308*

oahuensis C. DC. Prodr. n. 147. *344*
oajacensis Dahlst. Stud. 128. *376*

obcordata Presl Epimel. 223. — Prodr. n. 326. *299*
obliqua Ridl. in Trans. Linn. Soc. IX, 142 = Ridleyi C. DC.
obliqua Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 222. *365*
oblongibacca C. DC. *sp. nov.* (Panama). *288*
oblongifolia C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). *299*
obovata C. DC. in Urban Symb. antill. III, 269. *303*
obovatilimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29. *309*
obscurifolia C. DC. *sp. nov.* (Panama). *357*
observa C. DC. in Linnaea N. F. III, 388 sphalm. = obversa Dietr.
obtusifolia (L.) Dietr. Sp. I, 154. — Prodr. n. 183. *365, 367, 370*
v. cuneata Dahlst. Stud. 65.
» emarginata (Vahl) C. DC. Prodr. n. 178.
» emarginata Dahlst. 66.
» genuina Dahlst. 64.
» macropoda Dahlst. 65.
» microphylla Dahlst. 66.
» petiolata Dahlst. 67.
» variifolia C. DC. in O. Ktze Rev. III, 273 (sub magnolifolia).
obtusilimba C. DC. in Proc. Calif. ac. sc., 4me ser. I, 49. *296*
obversa Griseb. Pl. Wright. 176 (pl. cubana) non Vahl = Grisebachii C. DC.
obversa (Vahl) Dietr. Sp. I, 173 (pl. montserrat.) — Prodr. n. 318 p.p.
Oerstedii C. DC. in Linnaea N. F. III, 375. *329*
olens C. DC. in Fedde Rep. XIII, 307. *321*
olivacea C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 364. *297*
omnicola C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 507. *290*
opacilimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 21. *309*
orbicularis C. DC. Prodr. n. 370. *315*
orbiculata (Poir.) Dietr. Sp. I, 180. — Prodr. n. 379. *376*
oreophila Henschen Et. 28. *294*
Ottoniana Miq. Syst. 100. — Prodr. n. 112. *345, 355*
v. boliviensis C. DC.
» ecuadorensis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 268.
ouabianae C. DC. msc. (syn. *silvestris* C. DC.).
ovalifolia Hook. Fl. exot. t. 165 — Prodr. n. 302
ovatilimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 23.

ovatopeltata C. DC. in Journ. bot. 1866, 132. — Prodr. n. 5. *373*
oxycarpa C. DC. in Linnaea N. F. III, 377. *361*
oxyphylla C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 260. *353*
oxystachya C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 294. *299*

pachycaulis C. DC. in Bull. coll. Hawaii II, 20 *308, 313, 325*
pachydermis C. DC. in Annuaire de Genève II, 277. *324*
pachyphylla Miq. Syst. 137. — Prodr. n. 343. *307*
v. *latifolia* C. DC. = latifolia Miq.
» molokaina C. DC. in Annuaire de Genève II, 287.
» picta Hillebr. Fl. Hawai 424.
pachystachya C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 510. *366*
Pakipski C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 258. *306*
palauensis C. DC. ibid. LVI, 505. *359*
palcana C. DC. ibid. XL, 266. *295*
palcipila C. DC. in Bull. h. Boiss., ser. 2, I, 258. *333*
v. longispica C. DC.
pallens HBK. Nov. gen. I, 69. — Prodr. n. 355. *303*
pallescens Miq. in Hook. Lond. journ. bot. VI, 460. — Prodr. n. 171. *368*
pallida (Forster) Dietr. Sp. I, 153. — Prodr. n. 128. *352, 366*
pallidibacca C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 763. *335*
pallidinervis C. DC. in Bull. h. Boiss. ; ser. 2, VIII, 330. *288*
palmana C. DC. in Bull. soc. bot. Belg. XXIX, 70 ; in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 233. *303, 304, 308*
v. glabrior C. DC. (Sandwich).
» fragrans C. DC.
palmirensis C. DC. in Engl. Jahrb. X, 290. *339*
panaiana C. DC. *sp. nov.* (Panai). *330*
panamensis C. DC. *sp. nov.* (Panama). *329*
pandiana C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398 ; in Bull. h. Boiss. V, 705. *337*
pangerangoana C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 276. *331*
paniculata Regel in Bull. ac. Moscou 1858, 542. — Prodr. n. 25. *289*
papantlacensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 366 = Berlandieri Miq.
papillispica C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 494. *332*
papillosa Dahlst. Stud. 170. *296, 301*

paraguariensis Parodi. *377*
parasitica C. DC. Prodr. n. 142. *328*
parcicilia C. DC. in Koorders Pip. Java 65. *356*
parcifolia C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 140. *325, 356*
Parkeriana Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 427. — Prodr. n. 163. *370*
parnassifolia Miq. in Linnaea XX, 119. — Prodr. n. 49. *337*
parvanthera C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 35. *312*
parvibacca C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 359. *344*
parvicaulis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 294. *315, 319*
parvifolia C. DC. in Journ. bot. 1866, 133. — Prodr. n. 2. *371*
parvilimba C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 263. *325*
parvispica C. DC. in Rechinger Ergeb. 1910, 93. *353*
parvula Hilleb. Fl. Hawai 426. *295*
parvula Sod. Mon. Pip. 139 = fasciculata Sod.
pascuicola C. DC. *sp. nov.* (Panama). *352*
patula C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 84. *360*
pavasiana C. DC. in Engl. Jahrb. X, 290. *369*
Pavoniana C. DC. Prodr. n. 344. *307*
pedicellata Dahlst. Stud. 35 = peltata C. DC.
peduncularis Sod. Mon. Pip. 162. *349*
pedunculata C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 349. *310*
Peckelii C. DC. (New Mecklenburg). *349*
peepuloides HBK. Nov. gen. I, 69 — Prodr. n. 374 *375*
pellucida HBK. Nov. gen. I, 64. — Prodr. n. 48. *329, 341*
v. *minor* Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. bot. 115 = var. pygmaea Miq. Syst. 81.
pellucidopunctulata C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 760. *349*
peltata C. DC. in Annuaire de Genève II, 277. *374*
peltifolia C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 570. *375*
peltigera C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 505. *292*
peltilimba C. DC. (Costa Rica). *373*
peltoidea HBK. Nov. gen. I, 61. — Prodr. n. 208. *374*
pendula C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 288.
pendulicaulis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 266. *325*
penicillata C. DC. in Urb. Symb. antill. V, 297. *305, 306*
v. magnifolia C. DC.

penninervia Bak. Fl. Maurit. 298. = Goudotii Miq. ? *376*
pereskiifolia Kunth Syst. I, 120. — Prodr. n. 313. *306, 313*
v. Gaviana C. DC. in Annuaire de Genève II, 285.
perforata Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 162. — Prodr. n. 229. *359*
perhispidula C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 257 = hispidula γ perhispidula C. DC.
perinduta C. DC. in Fedde Rep. XV, 3. *309*
perlongipes C. DC. ibid. XIII, 308.
pernambucensis Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 420. — Prodr. n. 66. *290*
Perrottetiana Miq. Syst. 146 — Prodr. n. 260.
persuccosa C. DC. in Fedde Rep. XV, 3. *353*
peruviana Dahlst. Stud. 32. *371*
petiolaris C. DC. in Journ. bot. 1866, 138. — Prodr. n. 113. *345*
petiolata Hook. f. in Trans. Linn. soc. XX, 181. — Prodr. n. 256. *314*
petraea C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 519. *316*
Petriei C. DC. *sp. nov.* (Nova Zelandia). *329*
petrophila C. DC. in Linnaea N. F. III, 369. *354*
phyllostachya Sod. Mon. Pip. 154 = pachystachya C. DC.
Pichinchae C. DC. in Journ. bot. 1866, 144 — Prodr. n. 247 *314*
pilicaulis C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 264. *333*
pililimba C. DC. *sp. nov.* (Guatemala). *335*
pilinervia C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 509. *334*
pilosa Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 65. *342*
pilosula C. DC. in Linnaea N. F. III, 378 = urocarpa Fisch. et Mey.
pinulana C. DC. in Engl. Jahrb. X, 289.
piperea C. DC. in Journ. bot. 1866, 143 — Prodr. n. 164.
pirifolia Humb. et Bonpl. Pl. aequin. I, 61. — Prodr. n. 177. *370*
pitcairnensis (Lauterb.) C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 502. *317, 346*
Pittieri C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 235. *299*
platyphylla C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). *368*
pleiostachya Hillebr. Fl. Hawai 427. *309*
plicata Opiz in Reliq. Haenk. III, 163 — Prodr. n. 376
pluvigaudens C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 37.
poasana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 224. *289*
podocarpa C. DC. ibid. II, 280.

Poeppigii Miq. Syst. 84 — Prodr. n. 236
polybotrya HBK. Nov. gen. I, 60. — Prodr. n. 89. *293*
polystachya Miq. Syst. 116. — Prodr. n. 348. *311, 322*
polystachyoides Dahlst. Stud. 136. *304*
v. obtusiuscula Dahlst. 137.
ponapensis C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 504. *351*
Ponthieui Miq. Syst. 186. — Prodr. n. 198.
v. *parvifolia* C. DC. = hernandifolia (Vahl) Dietr.
portobellensis Beurling in Fl. portob. 147. — Prodr. n. 241. *363*
portoricensis Urban Symb. antill. I, 292. *335*
portulacifolia HBK. Nov. gen. I, 70. — Prodr. n. 327. *295, 303*
portulacoides (Lam.) Dietr. Sp. I, 172. — Prodr. n. 361. *305, 317*
v. *courtallensis* (Miq.) Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 98.
Preussii C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226. *343*
Pringlei C. DC. in Annuaire de Genève II, 287. *303*
procumbens C. DC. in Journ. bot. 1866, 141. — Prodr. n. 212. *361*
producta Griseb. Fl. W. Ind. 166 ; Prodr. n. 188 = distachya (L.) Dietr.
prostrata Will. in Gard. Chron. 1879, 716, t. 107 = numularifolia HBK. — (C. DC. msc.). *327*
pseudoamplexicaulis C. DC. Prodr. n. 195. *363*
pseudo-Casaretti C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 291. *337*
pseudodependens C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 96. *367*
pseudodindygulensis C. DC. in Mém. soc. phys. Genève, XXVIII, 307. *321*
pseudoestrellensis C. DC. in Annuaire de Genève II, 277. *335*
pseudofurcata C. DC. Prodr. n. 30. *339*
pseudomajor C. DC. in Annuaire de Genève II, 281 = urocarpa Fisch. et Mey.
pseudopeltoidea C. DC. Prodr. n. 207. *361*
pseudopereskiifolia C. DC. Prodr. n. 291. *313, 324*
pseudoreflexa C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 918. *297*
pseudorhombea C. DC. Prodr. n. 242. *350*
pseudorhynchophoron C. DC. Prodr. n. 166. *368*
pseudorufescens C. DC. in Bull. Torrey club XXI, 160. *338*
pseudo-variegata C. DC. Prodr. n. 179

psiloclada C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 283. *348, 350*
v. magnifolia C. DC.
psilophylla C. DC. in Bull. Torr. club XXI, 161.
psilostachya C. DC. in Mém. soc. phys. Genève, XXXII, 9. *293, 297*
v. angustifolia C. DC. in Bull. h. Boiss., ser. 2, III, 403.
» glaberrima C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 465.
» subobovatilimba C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 243.
psilostigma C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 20. *307*
pteroneura C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 515. *340*
puberula Bak. in Saund. Refug. V, 302. *374*
puberulibacca C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 260. *357*
puberulifolia C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 412. *334*
puberulilimba C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 245. *335*
puberulirhachis C. DC. *sp. nov.* (Mexico). *295*
puberulispica C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 475. *344*
pubescens Ruiz et Pav. Fl. per. I, 31. — Prodr. n. 281. *376*
pubicaulis C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 6. *320*
pubifolia Hort. Veitch in Roy. hortic. soc. V, 143 (ex Kew Index).
pubilimba C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 218. *302*
pubipetiola C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 47. *317*
pukooana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 25. *322*
pulchella Dietr. Sp. I, 177 = verticillata (L.) Dietr.
pululaguana C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 399 ; Bull. h. Boiss. V, 709. *362*
pumila Opiz in Presl Reliq. Haenk. III, 163. — Prodr. n. 230. *359*
punaluna C. DC. in Bull. coll. Hawai, II, 32. *327*
punctata C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). *331*
punicea Dahlst. Stud. 135. *311*
purpurascens (Nuttall msc.) C. DC. Prodr. n. 125. *357*
purpurea Ridl. in Trans. Linn. Soc. IX, 141 = colossina C. DC.
purpurea Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 223. *355*
purpurella C. DC. Prodr. n. 111. *359*
purpurinervis C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 496. *345*
pyramidata Sod. Mon. Pip. 151. *291*

quadrangularis (Thoms.) Dietr. Sp. I, 169. — Prodr. n. 276. *318*
quadrifolia HBK. Nov. gen. I, 69. — Prodr. n. 316. *296*

Quaifei C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VIII, 329. *351*
quaternata Miq. in Seemann Bot. of Herald 197. — Prodr. n. 300. *294*
quinquenervis Dahlst. (vide Jöderholm Anatom. Stud. 5).

radicans C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII, 308. *321*
Ramosii C. DC. *sp. nov.* (Philippinae). *315*
ramulosa Anders. En. gallap. 57. — Prodr. n. 382. *301*
Rechingerae C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 94. *304*
recurvata Miq. Syst. 141. — Prodr. n. 243. *302, 321*
v. longispica C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 409.
» major C. DC.
» pilosior C. DC.
reflexa (L. fil.) Dietr. Sp. I, 180. — Prodr. n. 305. *294, 295, 300, 301*
Species valde polymorpha. Varr. α-ν cf. Prodr.
Varietates recentiores :
angustifolia C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 294.
argentina C. DC.
calcicola C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 410.
coonoorana C. DC. (India).
Forsteriana Dahlst. Stud. 180.
geraensis Dahlst. 176.
nilghirica Dahlst. 177.
pallida C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 235.
parvilimba C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 410.
piedadiana C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 359.
robustior C. DC. (Bolivia).
rotundilimba C. DC. (Bolivia).
tenuipes C. DC.
refractifolia Lév. in Fedde Rep. X, 151.
Regelii C. DC. Prodr. n. 317. *293, 297*
Regnelliana C. DC. in Linnaea N. F. III, 381.
Regnelliana Miq. in Arch. néerl. VI, 173 = rhombea Ruiz et Pav.
Rehmanni C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 227. *345*
Reineckei C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 254. *351*
Reinwardtiana Miq. Syst. 141. — Prodr. n. 279. *316*
Remyi C. DC. in Annuaire de Genève II, 286 = blanda HBK.
var. Remyi C. DC.

renifolia Dahlst. Stud. 40. *338*
reptans C. DC. in Journ. bot. 1866, 143. — Prodr. n. 204. *335, 362*
reptilis C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 262. *328*
resediflora André in Illustr. hortic. XVII, 1351, t. 26 = Fraseri C. DC. var.
reticulata Balf. f. in Journ. Linn. soc. XVI, 21. *317*
retusa (L.) Dietr. Sp. I, 155. — Prodr. n. 277. *317, 327*
v. alternifolia C. DC. Prodr.
rhexiifolia (Moritz msc.) C. DC. Prodr. n. 341. *304*
rhombea Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 371. *306*
rhomboidea Hook. et Arn. Beech. voy. 70. — Prodr. n. 100. *317*
rhomboides Dahlst. Stud. 190 = stellata Dietr.
Ridleyi C. DC. *nom. nov.* (syn. *obliqua* Ridl. non Ruiz et Pav.).
Riedeliana Regel in Gartenfl. 1859, 229. — Prodr. n. 154. *340*
rigida Parodi Contr. fl. parag. 104. *377*
rigidicaulis C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 6. *318*
rigidolimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 34. *308*
ripicola C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 495. *337*
rivulorum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 762. *330*
robustior Urb. Symb. antill. IV, 191. *329*
Rockii C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 34. *325*
rodriguesiana Balf. f. in Journ. Linn. soc. XVI, 21. *376*
Rojasii C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 918. *311*
Rollingo Link Jahrb. I³, 65. — Prodr. n. 375. *375*
roraimana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 493. *328*
Rossii Rendl. in Fl. Christmas Isl. 186. *317*
Rothschuhi C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, 94. *298*
rotundata HBK. Nov. gen. I, 67. — Prodr. n. 253. *320*
rotundifolia (L.) HBK. Nov. gen. I, 65. — Prodr. n. 141. *326, 328*
v. glabrilimba C. DC. (Brasilia ? Gabon).
» obcordata (Miq.) C. DC. Prodr n. 141.
» pilosior C. DC.
» subglabrilimba C. DC.
rotundilimba C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 47. *294, 315*
Roxburghiana Dietr. I, 144. — Prodr. n. 232. *377*
rubella (Haw.) Hook. Fl. exot. t. 58 = verticillata (L.) Dietr.
rubescens C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 265. *304*

rubioides HBK. Nov. Gen. I, 70. — Prodr. n. 306. *305*
rubrimaculata C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 220. *333, 345*
rubrinodis Kunth et Bouché Ind. berol. 1848, 12. — Prodr. n. 271. *323*
rubrivenosa C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 409.
rubropunctulata C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 517. *327*
rufescens C. DC. Prodr. n. 123.
Ruiziana C. DC. (syn. *acuminata* Ruiz et Pav.; Prodr. n. 68). *301, 355*
Ruiziana C. DC. Prodr. n. 304 = filiformis Ruiz et Pav.
rungioensis Engl. in Bot. Jahrb. XXX, 290. *349*
rupertiana C. DC. Prodr. n. 105. *351*
rupestris HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 191. *363*
rupicola C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 256. *368*
rupigaudens C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 319. *299*
rupiseda C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 256. *373*
Rusbyi C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 49. *318*
ruscifolia HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 120. *348*
ruvenzoriensis Rendl. in Journ. Linn. soc. XXXVIII, 49.

saipana C. DC. in Philipp. journ. sc. XIX (1914), 72, iterum Engl. Jahrb. LVI (1921), 505. *355*
saldasiana C. DC. *sp. nov.* (Brasilia). *332*
salicifolia C. DC. in Annuaire de Genève II, 281. *352*
saligna HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 225. *376*
salmensis C. DC. *sp. nov.* (Hawai). *347*
salvaje C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 244. *311*
samoensis Warb. in Engl. Jahrb. XXV, 611. *311, 321*
sancarlosana C. DC. in Journ. bot. 1866, 138. — Prodr. n. 102. *352*
Sandersii C. DC. Prodr. n. 33 = argyreia Morr.
sandwicensis Miq. Syst. 126. — Prodr. n. 345. *310*
sanfelipensis C. DC. in Bot. gaz. XIX, 9. *348*
san-joseana C. DC. in Linnaea N. F. III, 372. *353*
sanramonensis C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). *332*
sansalvadorana C. DC. *sp. nov.* (San Salvador). *344*
Santa-Elisae C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 917. *311*
santarosana C. DC. in Bot. gaz. XIX, 10. *303*
Sarasini C. DC. (Nova Caledonia). *359*

sarcophylla Sod. Mon. Pip. 167. *368*
v. minor C. DC.
sarcostigma C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 33. *301*
sarmentosa Sod. Mon. Pip. 173. *374*
saxatilis C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 512. *316*
saxicola C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 571. *310*
saxigaudens C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 402. *323*
scandens Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 205. *362*
Schenkiana Dahlst. Stud. 91. *372*
Schiedei C. DC. *sp. nov.* (Mexico). *340*
Schlechteri Laut. in Schum. et Laut. Fl. deutsch. Schutzg. 238. *359*
Schmidtii C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 229. *314*
Schnepeana Parodi Contr. fl. par. 106. *377*
Schomburgkii C. DC. Prodr. n. 13. *294*
Schwackei C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 359. *361*
sciaphila C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 279. *292*
scutellarifolia Sod. Mon. Pip. 168. *362*
scutellata C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 230. *372*
scutellifolia Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 29. — Prodr. n. 4. *373*
scutifolia C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 497. *371*
secunda Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 38. *291*
Seemanniana Miq. in Seem. Bot. of Herald 198. — Prodr. n. 250. *323*
Seleri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 247. *371*
Selloi C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 476. *372*
Sellowiana Miq. Syst. 161. *298*
semimetralis C. DC. in Fedde Rep. XIII, 305.
semiruensis C. DC. Prodr. n. 389. *377*
septemnervis Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 249. *324*
septentrionalis S. Brown in Proc. Acad. Phil. LXI, 490.
septuplinervia C. DC. in Journ. bot. 1866, 142 — Prodr. n. 190.
serpens C. DC. in Journ. bot. 1866, 136. — Prodr. n. 134. *334*
serpentarioides Miq. in Linnaea XX, 120. — Prodr. n. 46. *339*
serpyllifolia (Vahl) Dietr. Sp. I, 174. — Prodr. n. 269. *314*
sessilifolia C. DC. (Costa-Rica) = sessilifolioides C. DC *290*
sessilifolia HBK. ex Schult. Mant. I, 372.
sessilifolioides C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica) = *sessilifolia* C. DC. non HBK.

silvarum C. DC. in Fedde Rep. XIII, 305. *301*
silvatica C. DC. Prodr. n. 210. *353*
v. stenojula C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beibl. 65, 27.
silvestris C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 494 = ouabianae C. DC.
silvestris C. DC. in Journ. bot. 1866, 142. — Prodr. n. 215. *333, 335*
silvicola C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 230. *301*
silvicola Sod. = mitchelloides Sod.
silvivaga C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 207.
simplex Ham. Prodr. pl. ind. occ. 2. — Prodr. n. 388.
simulans C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 495. *338*
sincorana C. DC. ibid. 495.
Sintenisii C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 240. *350*
sirupayana C. DC. *sp. nov.* (Bolivia). *361*
sisiana C. DC. in Bot. gazette XIX, 9 = naranjoana C. DC.
Skottsbergii C. DC. in Skottsb. Bot. Ergebn. 20. *352, 357*
Smithiana C. DC. in Urb. Symb. antill. 3, 235. *358*
Snodgrassii C. DC. in Proc. amer. acad. XXXVIII, 131.
Sodiroi C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 506. *292*
soratana C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 569. *359*
spathophylla Dahlst. Stud. 105. *330, 366*
v. monteverdensis C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 228.
spathulata Ham. Prodr. pl. ind. occ. 2 — Prodr. n. 386.
spectabilis Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 417. — Prodr. n. 174. *291, 365, 370*
spissinoda C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 468 = gracilis Dahlst.
Spruceana Benth. msc. — Prodr. n. 47. *327, 337*
Sprucei C. DC. in Journ. bot. 1866, 133. — Prodr. n. 6. *366*
Staudtii C. DC. in Engl. Jahrb. XXVI, 361. *291*
stelecheophylla C. DC. Prodr. n. 199. *373*
stellata (Jacq.) Dietr. Sp. I, 175 — Prodr. n. 307.
stenocarpa Regel in Gartenfl. 1859, 291. — Prodr. n. 194. *364*
stenocaulis C. DC. *sp. nov.* (Ecuador). *294*
stenophylla C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 131. *345, 356*
stenostachya C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 510. *368*
Stewartsii C. DC. in Proc. calif. ac. sc. I, 49. *333*
stolonifera HBK. Nov. gen. I, 71. — Prodr. n. 9. *366*
Stolzii C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 19. *352*

striata Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 64. *291, 370*
Stroemfeltii Dahlst. Stud. 108. *353*
Stubelii C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 255. *310*
Stuckertii C. DC. in Fedde Rep. XIV, 397. *312*
Stuhlmanni C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 225. *350*
suaveolens Ham. Prodr. pl. ind. occ. 2 — Prodr. n. 377.
subalata C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 508. *289*
subblanda C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 320. *310*
subbracteiflora C. DC. in Urb. Symb. antill. V, 298.
subcorymbosa Sod. Mon. Pip. 181. *299*
subdiscoidea Sod. ibid. 172. *373*
subelongata C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 401. *363*
subglabricaulis C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29. *324*
sublaxiflora C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 262. *348*
subnudilimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 27.
subnudipetiola C. DC. ibid. 24.
subpallescens C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 482. *357*
subpeltata C. DC. in Journ. bot. 1866, 136 ; Prodr. n. 94 = Jamesoniana (Miq.) C. DC.
subroseispica C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 165. *351*
subrotundifolia C. DC. in Journ. bot. 1866, 136. — Prodr. n. 153. *326*
subrubricaulis C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 141. *357*
subrubrispica C. DC. ibid. 142. *315*
subsessilifolia C. DC. in Linnaea N. F. III, 375. *331*
substriata C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). *291*
subvillosa Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. bot. 113. *342*
succulenta C. DC. Prodr. n. 184. *365*
sulcata C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg XLIII, 116. *336*
Sumichrasti C. DC. in Annuaire de Genève II, 278. *296*
sumidoriana C. DC. Prodr. n. 211. *361*
surinamensis C. DC. Prodr. n. 80. *353*
suspensa C. DC. in Fedde Rep. XIII, 304. *298*
Swartziana Miq. Syst. 155. — Prodr. n. 378.
syringifolia C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 514. *368*

tablahuasiana C. DC. ibid. 514. *341*
talinifolia HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 71. *354, 365*

tanalensis Bak. in Journ. bot. 1882, 244. *316*
tarapotana C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 92. *289*
Taylorii C. DC. in Fedde Rep. XV, 4. *363*
tecticola C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 280. *374*
tenella (Swartz) Dietr. Sp. I, 153. — Prodr. n. 17. *334*
v. glabra C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 224.
tenerrima Schlechtd. in Linnaea VI, 353. — Prodr. n. 323. *299*
v. robustior Dahlst. Stud. 185.
tenuicaulis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 286. *335*
tenuicaulis Sod. Mon. Pip., nov. addit. 6 = stenocaulis C. DC.
tenuiflora Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 164. — Prodr. n. 50. *329*
tenuifolia C. DC. in Linnaea N. F. III, 371. *339, 340*
tenuilimba C. DC. in Verh. bot. Ver. Brand. XLVII, 116. *341*
tenuipeduncula C. DC. in Fedde Rep. XIII, 306. (mai 1914) *296, 300*
tenuipeduncula C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 5 = Elberti C. DC.
tenuipila C. DC. in Nova Guinea VIII, 1010. *301*
tenuiramea C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 263. *288, 289, 370*
tenuispica C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 48. *331*
tenuissima C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 358. *334*
ternata C. DC. ibid. VI, 509. *289*
tetragona Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 290. *324*
tetraquetra Sod. Mon. Pip. 175. *318*
Teiysmanni C. DC. *sp. nov.* (Amboina). *327*
Tholloni C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 38. *346*
thomeana C. DC. in Bol. soc. Brot. X, 154. *366*
Thomsoni Hook. f. in Fl. brit. Ind. V, 97. *342*
Thorelii C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 65. *358*
Thwaitesii C. DC. Prodr. n. 289. *311*
tithymaloides Sw. Dietr. Sp. I, 152 — Prodr. n. 232
tjibodasana C. DC. in Koorders Pip. Jav. 67. *330*
tlapacoyoensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 376. *364*
tomentosa (Vahl) Dietr. Sp. I, 172. — Prodr. n. 319. *311, 320*
v. carnosa Miq. Syst. 143 ; Prodr. l. c.
tominiana C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 572. *299*
Tonduzii C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 229 = rotundifolia HBK.
tovariana C. DC. Prodr. n. 56. *334*

transparens Miq. in Linnaea XX, 121. — Prodr. n. 32. *372*
v. sessilifolia C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, Beibl. 65, 26.
Trianae C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 27. *353*
tricarinata (Haw.) Dietr. Sp. I, 181. — Prodr. n. 380. *376*
trichocarpa Miq. Syst. 176. — Prodr. n. 320. *301*
trichoclada C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 360 = reflexa (L. fil.) Dietr. var. geraensis Dahlst.
trichophylla Bak. in Journ. Linn. soc. XXI, 436. *359, 367*
trichopoda C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 50. *359, 366*
trichostigma C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 25. *307*
trifolia (L.) Dietr. Sp. I, 173. — Prodr. n. 356. *300, 308*
trinervis Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 127. *346, 356*
v. *brachyphylla* (Spr.) C. DC. = glabella (Sw.) Dietr. var. brachyphylla C. DC.
trinervula C. DC. Prodr. n. 139. *358*
trineura Miq. Syst. 175. — Prodr. n. 315. *298*
trineuroides Dahlst. Stud. 198. *305*
triplinervis Sod. Mon. Pip. 166. *343*
tristachya HBK. Nov. gen. I, 61. — Prodr. n. 90. *292*
tropaeolifolia Sod. Mon. Pip. 171. *373*
tropaeoloides Sod. ibid. 163. *372*
truncicola C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 225. *353*
truncigaudens C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 237. *345*
trunciseda C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 513. *347*
truncivaga C. DC. ibid. 512. *358*
tsakiana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 288. *292*
v. victoriana C. DC. ibid.
tuberosa Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 164. — Prodr. n. 43. *338*
Tuerckheimii C. DC. in Donnell Smith En. 2 (nomen); in Annuaire de Genève II, 274. *374*
tuisana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 282. *358*
tumida Sod. Mon. Pip. 148c. *328*
tungurahuae Sod. ibid. nov. add. 6. *318, 324*
turbinata Dahlst. Stud. 88. *369*
turfosa C. DC. in Urb. Symb. antill. V, 297. *308*
turrialvensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 380. *306*

udisilvestris C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 220. *330*
ukingensis Engl. in Engl. Jahrb. XXX, 289. *330*
Ulei C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beibl. 65, 26.
ulugurensis Engl. in Engl. Jahrb. XXVIII, 374. *333*
umbellata Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 427. — Prodr. n. 40. *288*
umbelliformis C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 257.
umbilicata Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 3.
v. monticola Dahlst. Stud. 31.
umbricola C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 94. *347, 351*
v. glabrior C. DC. ibid.
undeninervia C. DC. Prodr. n. 248. *324*
unduavina C. DC. in Fedde Rep. XIII, 306. *315*
urocarpa Fisch. et Mey. Ind. petrop. 1837. — Prodr. n. 202. *362*
urocarpoides C. DC. *sp. nov.* (Panama). *362*
usambarensis Engl. in Engl. Jahrb. XLV, 276. *342*

vaccinifolia C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226. *367*
Vahlii Dietr. Sp. I, 168. — Prodr. n. 285. *376*
Van Heurckii C. DC. in Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. 116. *340*
Vanoverberghii C. DC. *sp. nov.* (Luzon). *321*
variegata Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 33. — Prodr. n. 192 p. p.
variifolia C. DC. Prodr. n. 354. *310*
Velloziana Miq. Syst. 88. — Prodr. n. 82. *354*
velutina Linden et André Ill. hortic. XIX, 16 ; C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 513. *353*
v. lanceolata C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 246.
velutina Urb. in Symb. antill. I, 293 = yabucoana C. DC.
venezuelana C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 115. *350*
Ventenatii Miq. Syst. 125. — Prodr. n. 274. *316, 317*
v. pubescens Miq. in Nov. act. nat. cur., suppl. I, 486.
Verhuellia C. DC. Prodr. n. 23 = brasiliensis Miq.
verruculosa Dahlst. ex Hill in Ann. bot. XXI, 149. *371*
Verschaffeltii Lem. Ill. hort. XVI, 598.
Verstegii C. DC. in Nova Guinea VIII, 422. *330*
verticillata (L.) Dietr. Sp. I, 179. — Prodr. n. 357. *302*
vestita C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 568. *291*

victoriana C. DC. Prodr. n. 292 = pereskiifolia Kunth.
v. margaritana C. DC. in Contr. Gray Herb. n. 29, 685.
villicaulis C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 264. *320*
villilimba C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 48. *330*
villipeduncula C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 37. *320*
villipetiola C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 43. *291*
villosa C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 42. *291*, *339*
vinasana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 231. *363*
vincentiana Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 415. — Prodr. n. 62. *328*
violacea C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398 ; in Bull. h. Boiss. V, 708. *327*
violifolia C. DC. in Bot. gazette XIX, 8. *338*
vitiana C. DC. Prodr. n. 333. *309*, *321*, *322*
v. cambodiana C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind. -Chin. V, 63.
Vogelii Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 412 = exigua Miq.
Volkensii C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 503. *318*
vulcanica Bak. et C. H. Wright Fl. trop. Afr. VI, 151 (Syn. *monticola* Hook. f. non Miq.) *347*, *350*
vulcanicola C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 264. *344*

Wallichii Miq. Syst. 82. — Prodr. n. 122. *336*
Warmingii C. DC. in Linnaea N. F. III, 371. *347*
Weberbaueri C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 255. *289*
Weddellii C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 35. *372*
Wercklei C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). *306*
Wightiana Miq. in Hook. London journ. bot. V, 548. — Prodr. n. 138. *344*
Williamsii C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 249. *333*
Wilmsii C. DC. ibid. II, 282. *329*
Winkleri C. DC. in Engl. Jahrb. XLV, 276. *341*
Wrayi C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 1. *314*
Wrightiana C. DC. Prodr. n. 193. *369*

yabucoana (Urb. in litt.) C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 232. *341*, *343*
v. lanceolata C. DC.
yapensis C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 504. *339*
yungasana C. DC. in Fedde Rep. XIII, 306. *357*

Zenkeri C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226. *341*

[illegible] 11, [illegible]

[illegible] Samuel A. de Candolle

[illegible] Sur St. Pierre

Geneva, Switzerland

[illegible] Sir:

DIRECTOR-GU-CUTEL

On behalf of the [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

written by the lamented Monsieur Casimir de Candolle. We have

added this book to the library of this institution with high appreciation.

Yours respectfully

Director-on-Chief

October 11, 1923

Major General R. de Candolle

No 5, Cour St. Pierre

Geneva, Switzerland

My dear Sir:

On behalf of the Scientific Directors of the New York Botanical Garden, I thank you sincerely for a copy of "Piperacearum Clavis Analytica", a highly valued publication written by the lamented Monsieur Casimir de Candolle. We have

Written by the lamented Monsieur Casimir de Candolle. We have added this book to the library of this institution with high appreciation.

New York Botanical Garden, I thank you sincerely for a copy of "Piperacearum Clavis Analytica," a highly valued publication

Yours respectfully

On behalf of the Scientific Directors of the

My dear Sir:

Geneva, Switzerland

Director-on-Chief

No 5, Cour St. Pierre

Major General H. de Candolle

October 11, 1923

New York Botanical Garden Library
QL 69 .A1 C33 gen
Candolle, Casimir d/Piperacearum clavis
3 5185 00060 8107